



اردو ماہنامہ

سنت
سال

25

العلیٰ

الجلة الشهرية العلمية

ISSN-0971-5711

پیغمبر



اپیل

آپ بخوبی واقف ہیں کہ ماہنامہ سائنس "ایک علمی اور اصلاحی تحریک کا نام ہے۔ ہم علم و آگہی کی شمع کو گھر گھر لے جانا چاہتے ہیں تاکہ ناؤ اقیقت، غلط فہمی اور گمراہی کا اندر پھرا دور ہو۔ ہمارا ہر فرد ایک مکمل مسلمان ہو جس کا قلب علم سے منور، ذہن کشادہ اور حوصلہ بلند ہو۔ تاہم آپ شاید واقف نہ ہوں کہ اس تحریک کو نہ تو کسی سرکاری یا نیم سرکاری ادارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور نہ بھی کوئی تحریک دار اس کی پشت پر ہے بیکثی، حوصلہ اور اللہ پر بھروسہ ہی ہمارا اٹاٹا ہے۔

تمام ہمدردانہ ملت اور علم دوست حضرات سے ہماری درخواست پہ کہ وہ اس کار خیر میں ہماری مدد کریں اور ثوابِ دارین حاصل کریں۔ ہمیں اس تحریک کو مزید فروغ دینے اور ہر ضرورت مندرجہ اسے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید ضرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشاء اللہ وہ سبھی حضرات جیھیں اللہ نے اپنے فضل سے نوازا ہے، ہماری مدد کے واسطے آگے آیں گے۔ درخواست ہے کہ زر تعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں ہی صحیحیں جو کہ اردو سائنس ماہنامہ (URDU SCIENCE) کے نام ہو۔

الملتمنس
محمد اسلام پروفیسر
(مدیر اعزازی)

ستارہ سائنس

اردو ماہنامہ

نی دبلي

۲۵

ترقیب

۱	اداریہ	
۲	ڈاکٹر عابد عزیز	ڈاکٹر عابد عزیز
۳	شیم ہسراہی	جاسوس مانگ بھیڑی
۴	ڈاکٹر غلام شاہ خاں	نہنس
۵	رفیق احمد	سلام اور سائنس
۶	ڈاکٹر سلم پوری	نزول الحکمتی
۷	میر حمودیش	روپ کشیوں (انکم)
۸	میر حمودیش	میراث
۹	ڈاکٹر عید الرحمن	البرونی تابعیہ کاروشن باب
۱۰	بابعثانی	تخت پرانے پودے
۱۱	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	لاٹھ ہاؤس
۱۲	عبد اللہ ولی عخش قادری	غمبودی کلبان
۱۳	یوسف حسین	حکایت نو
۱۴	ڈاکٹر عبید الرحمن	سائنس کریم
۱۵	ڈاکٹر لیحق محمد خاں	بیکوں ہیں ملائے سورج کے موافق
۱۶	ادارہ	رسانیدہ نہایت
۱۷	ادارہ	سوال جواب
۱۸	مددیہ	کسوٹی
۱۹	ڈاکٹر لیحق محمد خاں	ورکشاپ
۲۰	کفیل احمد	پیش رفت
۲۱	اس روز آئے ہیں	کاویش
۲۲	مکر ریشان کا	سمیزم کیا ہے
۲۳	سطب ہے کہ	یچاپ انج و سائیکل کی کہانی
۲۴	آپ کا درسالانہ	خون کی گردش
۲۵	تم ختم ہو گیا ہے۔	سائنس انسائیکلو پیڈیا
۲۶	مکر ریشانہ تو ہوں کوئی خوبی	سائنس ڈکشنری
۲۷	مکر ریشانہ تو ہوں کوئی خوبی	روز عمل

فوری ۱۹۹۶ء	۱۰ روپے
جلد ۳ شمارہ ۳	ریوال (رسوری)
۱	دیم (ایرلندی)
۲	ڈاکٹر احمد سرور
۳	پیس
۴	سلطان (رسادہ ڈاک)
۵	انغڑی ۱۰ روپے
۶	اداری ۱۰ روپے
۷	بدریہ بھڑی ۲۰ روپے
۸	برائے فیض مالک (پروڈاکٹس)
۹	۳۰۰ روپے
۱۰	ڈار (سرکی)
۱۱	پاکستانی
۱۲	امانت نامن
۱۳	۱ روپے
۱۴	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
۱۵	عبد اللہ ولی عخش قادری
۱۶	یوسف حسین
۱۷	ڈاکٹر عبید الرحمن
۱۸	ڈاکٹر لیحق محمد خاں
۱۹	آٹھ ورک: صبیح
۲۰	خوشیوں: کفیل احمد

توصیل زر و خط و کتابت کا پتہ:

۱۸/۲۶۵ ڈاکٹر نگر، ہی فری ۱۱۰۰۴۵
۰۶/۲۶۶ ڈاکٹر نگر، ہی دبلي ۱۱۰۰۴۵
۰۸/۲۶۷ ڈاکٹر نگر، ہی دبلي ۱۱۰۰۴۵

فون: ۰۳۲۶۶-۲۹۲-۸۸ (۱۰ بھرن)

○ مالیہ شماں شہ قوری دلکشی خانہ کا مجموعہ ہے۔
○ کافوں چارہ حصارف دلکشی خانہ میں ہی کچھ ہے۔
○ ملے ہی شماں شہ خانہ میں ہائی ادا کا حصہ کیا ہے۔

بِسْمِ اللّٰہِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

اللّٰہ سچا نہیں تھا نے تمام کائنات خصوصی
امروں اور قوانین کے تحت بنائی ہے شال
کے طور پر زمین کی اپنی کشش ہے جو مختلف
چیزوں پر اگل الگ انداز سے اڑادلتی
ہے۔ انسان حیلہ حقیقت سے واقع
ہوا تو اس نے مزید کھو جکی۔ اسے تمہارا
زمین پر بھی قائم اسی کشش کی وجہ سے ہے

جس فضائیں وہ سماں لیتا ہے وہ بھی اسی کشش کی وجہ سے زمین کا غلاف
ہے۔ ہر قسم کے بھروسے کیشش اور زمین کی بنادوں کے درمیان رشتہ دیافت کیا
اور اس حلولات کی مدد سے اُس نے دوسرے سیاروں کی کشش کو جانے کی
کوشش کی۔ اُنہی توانین کو چاند پر لاگو کیا تو اُسے اندازہ ہوا کہ چاند کی کشش
کم ہے۔ چاند پر جانے کے بعد اس خیال کی تصدیق ہو گئی۔ اس طرح زمین کی
بنادوں کو بھی کے بعد اس حلولات کی مدد سے انسان نے دوسرے سیاروں کی
بنادوں کو سمجھا۔ بعد ازاں خلائی جہازوں اور دیگر سائنسی الات تھائی شہزادیا
کی بھی تصدیق کر دی۔ گویا قادر تک کے جو قوانین کائنات کے اس حقیر حصے میں
زین پکار فراہمیں وہ مختلف شکلوں میں پوری کائنات میں اپنا اثر دکھار ہے ہیں۔
پس ثابت ہو کر واقعی اللہ تعالیٰ کے وضع کردہ توانین تمام کائنات کا اعلاء کرتے ہیں۔
اُسی طرح اللہ تعالیٰ نے ہر چیز کو مرحلہ دار بنایا ہے۔ یعنی اُجھ کی وجہ پر
ارتقاء کی وجہ سے اپنی مر جو دہ شکلیں آئی اور اب اسی ارتقاء پر ہے۔ مثلاً اج
نقار آنے والے سخت سکگاں پر اُنکی سمند ر کا حصہ تھے۔ سمند کو تہمینہ رت
کی پرست آئندہ کہتے ہیں کہ چنان ختنی ہے اور کروڑوں سال
میں بلند پہاڑوں کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ زمین پر اُنچھا تھا چیز اُڑ
ہوا اور بوس کی مردی گرمی سے جخچ کر کوڑتے ہوئے پھر سے یہتھیں
تبلیغ ہوئے ہیں جو پرانی کے ساتھ بھی ہوئی پھر سمند کی تہمیں جا کر کی نئے
پھارٹی ملٹے کو جنم دے رہی ہے۔

غور طلب بات یہ ہے کہ اللہ سچا نہیں تھا نے کائنات کو اصولوں اور
توانین کے تحت کیوں بنایا ہے؟ وہ تعالیٰ طلاق ہے وہ تو جس چیزے کہتا ہے

لیک کا منتظر ہے۔

محمد رضا
پیر



کیا آپ موٹے ہیں؟

ڈاکٹر عبدالمعز۔ ریاض حفظ (سعودی عرب)

ڈائجسٹ

بعن امراض میں سب سب میں پانی پر بھتا آتے ہے جس سے وزن میں اضافہ ہوتا ہے۔

جسم میں پانی کے بعد پروٹوئین یعنی لمحیات کے وافر مقدار پانی جاتا ہے۔ ۱۸٪ صد جسمانی وزن لمحیات پر مشتمل ہوتا ہے جنہیں دیل اور بابتے (دُشُر) درحقیقت لمحیات ہی ہوتے ہیں۔ لمحیات کا ایک تہائی حصہ عضلات (اگر نہ) میں پایا جاتا ہے۔

جسم کے بیانی دھانچے کے لیے معنیات درکار ہتے ہیں جو جسمانی وزن کے چھ فی صد حصہ پر تقاضا ہوتے ہیں۔ ان معنیات میں تین چوتھائی مقدار کیلیشم اور فاسفروں کی ہوتی ہے۔ کیلیشم فاسفروں اور لمحیات سے پڑیاں بنتی ہیں۔

جسم میں چربی یا شکم کی مقدار بدلتی رہتی ہے۔ عام حالات میں سورت میں چربی کی مقدار (بارہ تا پھیس فیصد جسمانی وزن) ' مرد اگر تو تا پندرہ فیصد جسمانی وزن) کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہے۔ جسم میں چربی مختلف فرائض انجام دیتی ہے۔ چربی سے انسانی سکل و صورت برقرار رہتی ہے جسم کو حاصل ہونے والی زیادہ قوت یا حرکتی چربی کی سکل میں تجھ کیے جاتے ہیں۔

لبی یا شال و وزن میں مختلف اجزاء عادی تناسب میں موجود رہتے ہیں۔ زیادہ جسمانی وزن عموماً چربی کی وجہ سے ہوتا ہے بعن امراض میں پانی کی زیادتی بھی وزن میں اضافے کا سبب بنتی ہے میکن اکثر حالات میں بڑھا ہوا وزن زائد چربی کا امر ہون ملت ہوتا ہے مرد میں ۲۰٪ اور سورت میں ۳۰٪ فی صد جسمانی وزن سے تجاوز کی ہوئی چربی کو مولڈ پا، فریبی یا فریبہ اندامی یعنی او بیٹی (OBE SIT) کہتے ہیں۔ جسم میں چربی کی مقدار اور تناسب کا اندازہ کرنے کے مختلف طریقے ہیں۔ سب سے اسان اور عام طریقہ جسمانی وزن

انسانی جسم چار اہم اجزاء سے بناتے ہے۔ پانی، خلیوں اور بانقون کی سکل میں لمحیات یعنی پروٹوئین، معنیات ہو جا سک کر ہم یوں میں پاسے جاتے ہیں اور تم یا پرچمہ حسامی فی وزن ان اجزاء کا بھوکی وزن ہوتا ہے۔ پکوں میں ان اجزاء کا تناسب بڑوں سے الگ ہوتا ہے۔ مختلف اوقات میں جسمانی اجزاء کے تناسب میں فرقہ ہوتا رہتا ہے۔ یہ فرقہ بہت معمولی ہوتا ہے۔

معنیات	۶ فیصد
چربی	۱۳ فیصد
لمحیات	۱۸ فیصد
پانی	۶۲ فیصد



انسانی جسم کے اجزاء

انسانی جسم کا ۵۵٪ سے ۷۰٪ فیصد حصہ پانی پر مشتمل ہے۔ پانی کا تین چوتھائی حصہ خلیوں کے اندر اور ایک چوتھائی حصہ خلیوں سے باہر خون اور دوسرے جسمانی سیالات میں موجود رہتا ہے۔ جسم میں چربی پانی کی مقدار پر اثر انداز ہوتی ہے۔ زیادہ چربی سے پانی کم ہوتا ہے۔ مورثے لوگوں کے مقابله میں کب بلے لوگوں اور بڑوں کی نسبت پکوں میں پانی کی زیادہ مقدار ہوتا ہے۔ جسم کی کارکردگی کے لیے پانی کی مناسب مقدار ضروری ہے۔ پانی کی کمی بیشی صحت کو متاثر کرتے ہے



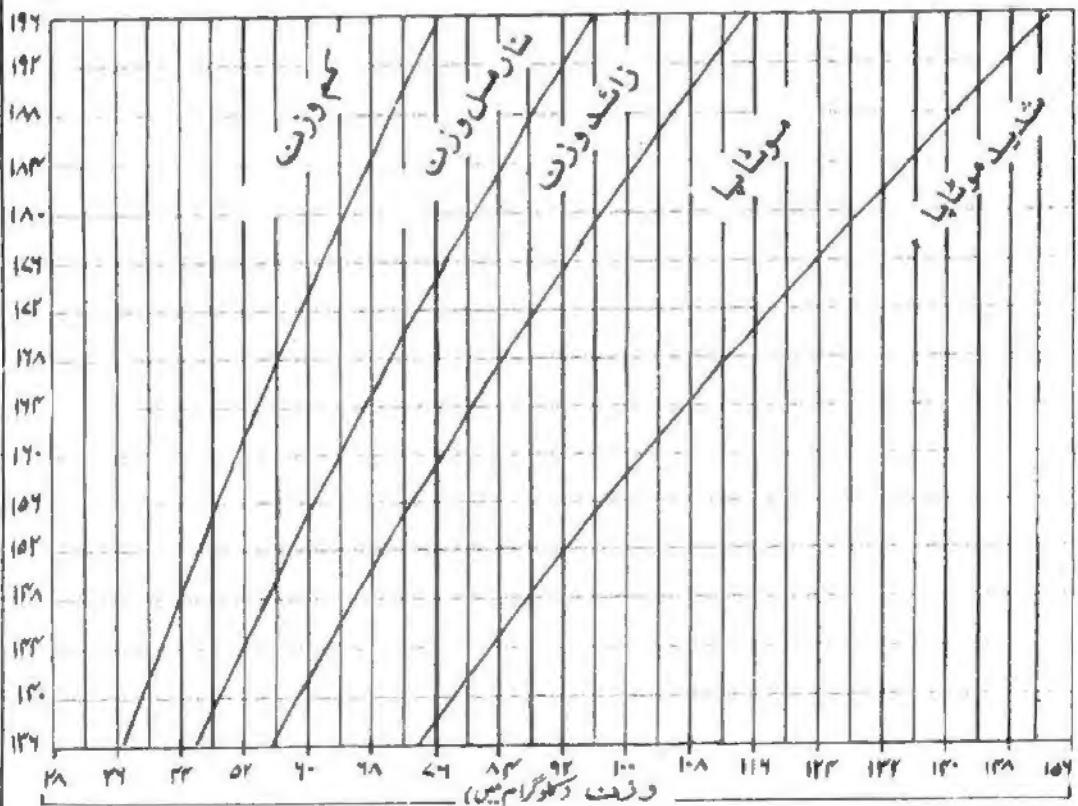
بھی ہے تے ہیں۔

جسمانی وزن کو مستند افزاں سے موائزہ کر کے فیصلہ کیا جاتا

ہے کہ وزن طبعی ہے تکہ ہے، زیادہ ہے یا بہت بڑھا ہو رہا ہے۔ مختلف ممالک میں جسمانی وزن کے مختلف جدول (ٹیبل) و منع کیے گئے ہیں۔ پچھلے دو دہون سے جسمانی وزن کے تعلق سے فیصلہ کرنے کے لیے ماہرین باڈی ماس انڈکس (BODY MASS INDEX) (BMI) کے لیے وقت بھی لگتا ہے۔ عام طور پر اسپرینگ میزان استعمال کیے جاتے ہیں لیکن وقت کے ساتھ اور کثرت استعمال سے اسپرینگ خراب ہو سکتے ہیں۔ دور حاضر میں اسپرینگ میزان سے بہتر انکڑا انک میزان ملنے لگے ہیں جو دیکھنے میں غوبصورت ہونے کے ساتھ پاندراں کے موجود کشناں سے اسے کوئی لٹھانڈکس (QUITLET INDEX)

قد (بیٹھی میٹریں)

جدول: جسمانی وزن فہرست





بھی کہا جاتا ہے۔ اشاریہ جماعت وزن حجم کرنے کے لیے وزن کو گرام
کو مرتین (میٹر) سے تقسیم کیا جاتا ہے اور حاصل عدد کو اشاریہ
جسمانی وزن یعنی ایم آئی کیا جاتا ہے۔

$$BMI = \frac{\text{WEIGHT (IN KILOGRAMS)}}{(\text{HEIGHT IN METERS})^2}$$

مثال کے طور پر اگر یک سورت سنٹی میٹر، ۱۷۵ سینٹی میٹر کا
وزن سائٹھ کلوگرام ہوتا تو اس کا اشاریہ جسمانی وزن ہو گا:

$$\frac{۶۰}{(۱۷۵ \times ۱۷۵)^2} = ۰.۲۱$$

$$= \frac{۶۰}{۲۸۸۹} = ۰.۲۱$$

ماہرین جسمانی وزن انڈیکس کو پانچ درجہ میں تقسیم کرتے ہیں۔

کم وزن یعنی UNDERWEIGHT	۲۰ سے کم
صحیح مند، طبعی یا مشابہ وزن یعنی HEALTHY, NORMAL, IDEAL WEIGHT	۲۳۵۹ سے ۲۰
بڑھا ہوا وزن یعنی OVERWEIGHT	۲۹۱۹ سے ۲۵
متضاہ یعنی OBESITY	۳۹۱۹ سے ۳۰
شدید متضاہ یعنی عمدی MARKED OBESITY	۴۰ سے زیادہ

جسمانی وزن انڈیکس کی مدد سے تیار کی گئی اس ٹبلیکی مدد سے
پڑھا گیا جاسکتا ہے کہ آپ کس درجہ کا جسمانی وزن رکھتے ہیں۔ پنا
قدر وزن تاپ کر ٹبلیک میں دیکھئے کہ آپ مرنے تو ہیں ہیں۔ یہ



جدید فیشن کے بہترین اور عمدہ درپذی میڈیلڈیز سوٹ
و بابا سوٹ کے لیے واحد مرکز

فون - ۰۱۲ - ۲۲۵

۱۳۵۰ بازارِ جنتی قبر، دہلی ۶



فیشن بازار

جہاں آپ ایک مرتبہ آکر، بار بار تشریف لائیں گے



چاند نہ بہو۔ سیار چوں اور شو میکر لپوی نامی دندرار ستارے کے مشتری سے مکرانے کے بارے میں کافی قسمی معلومات فراہم کیں۔

ناسا (NASA) کے ایک ذیلی ادارے جیٹ پروپلز ن

لپاریٹری (JET PROPULSION LABORATORY) میں

یا JPL نے دیم اونپل کی سربراہی میں اس سارے پروگرام

کو ترتیب دیا تھا۔ اس کے ایک دوسرے ادارے ایس پی رینج

لپاریٹری نے ۲۲۸ کلوگرام کے اس اصل جاموسس یعنی پروب

(PROBE) کو تیار کیا تھا جوکہ مشتری کی فضلاں گزارے۔

ہندوستانی وقت کے مقابلہ صبح ۳ بجکر ۲۳ مئی پر JPL

میں ساختہ رسانی دیا اور ہر چھ برسے پر خوشی جھکتے لگی تین اڑ میٹر

نے جب چاند پر پہلا قدم رکھا تھا تو صبح کہا تھا کہ "یہ ایک قدم

انسانیت کی ایک بھی چھلانگ ہے" اس کے روشنے بعد دھانی اُن

وزنی گلیڈر نے مشتری کے گرد پانچ مارقاتام کر لیا۔ مشتری کے ۱۶

چاندوں کے ساتھ کڑہ اُن کے سائنسدانوں کے بنا پر ہوئے

خلائی جہاز نے ستر ہویں حیثیت اختیار کر لی۔ اس حیثیت میں

یہ ۲۲ ماہ تک رہے گا۔

سائنسدان ایک فڑھے سے اس سیارے کے قربی میاہ پر

کے لیے کوشش کیوں کہ اس کی ہیئت کا تجزیہ کر کے نظام شمسی

کی تشکیل کے بارے میں معلومات حاصل ہو سکیں گی۔ وقت طلب

بات یہ ہے کہ مشتری سے زمین تک روشنی کے سنجنے میں ۵۲ منٹ لگتے ہیں

ای رفاقت سیخانی جائیں گے اگر کسی فوری ہدایت کی ہدایت ہو تو

بر و وقت نہیں پہنچائی جاسکتی کیونکہ خبر کے آنے اور جانے میں

۱۰ منٹ الگ جائیں گے اس درواز پر نہیں کتنی طرح کی تبدیلیاں

اچکی ہوں۔ اس خلائی جہاز نے اپنا پروفسر تقریباً نہیں کے برادر

تو نماقی استعمال کر کے کیا ہے۔ سرکاری نیروں کی تصور کیا استعمال

کرنے ہوئے سائنسدانوں نے اس جہاز کو مختلف سیاروں کی کوکش

کے ذریعے مشتری تک پہنچا دیا۔ اس خلائی جہاز سے جو ۲۲۸ کلوگرام

وزنی پروب جو لائی ۱۹۹۵ء میں علاحدہ ہو گیا تھا اور اپنے طور پر مشتری

کی سمت روان تھا۔ مشتری کی فضلاں داخل ہونے سے چھ گھنٹے قبل

اس کے آلات نے امتحان طور پر کچھ کام کیا وہ مذاہس سے ہے یہ بالکل خاموش تھے تاکہ اس کی برقی قوت محفوظ رکھ سکیں۔ پر ڈوب ۱۶۹۰۰ بجے کلریٹری گھنٹہ کی رفتار سے مشتری کے امنیاگس (امونیاگس سے بنے) پاولوں سے بھری فضلاں داخل ہوا۔ پھر اس کا پروٹر کسل گیا اور رفاقت کم ہو گئی۔ دو سو کلریٹری کا فاصلہ تقریباً ۵۵ منٹ ہیں طے کرتے ہوئے اس نے گلیڈر کو اطلاعات فراہم کیا جوں سے یہ زمین کوڑا نہ کر دی گئی۔ اس پر ڈوب کی عمر مشتری فضلاں داخل ہونے کے بعد صرف ۷۵ منٹ رہی۔ اس کی صحیح صورت حال کا اندازہ تو یہ یہاں کے تکمیل تجزیے کے بعد ہی ہو گا۔ اس مدت کے بعد پر ڈوب فضائی دباؤ سے یا تو چور پہنچ گیا جا راست سے بھاپ میں تبدیل ہو گیا۔

مشتری زین سے ۲۱۶ گماز یادو ڈالے یہ ۱۹ فی صد ہائیڈروجن اور ۸۰ فیصد ائیر ہے۔ اس ستارہ نہایتیاں کے باڑے میں تفصیلی معلومات کے سچے اور تجزیے کرنے میں دقت لگے گا لیکن یہ بات یقین ہے کہ جو کچھ بھی دریافت ہو گا وہ ہمارے لیے نیا ہو گا۔

گلیڈر پر ڈوگام کے بندھے سے پر ڈوب کے مشتری پر اتنے تک کے بیس سال کے عرصے میں اس کے نگار سائنسدانوں کی ٹیم کے چار افراد اپنے آخری سفر پر روانہ ہو چکے ہیں اور ۸۰ سائنسدان ریٹائر ہو چکے ہیں۔ بقیہ لگ بھگ دس ہزار سائنسدانوں اور انجینئروں میں سے کمیٹریوں نہ روس تھے کہ پر ڈوب اپنا کام صحیح طور پر انجام دے پاتا ہے یا نہ۔ گلیڈر پر ڈوگام کے اولین سائنسدانوں میں شامل جوائنن نے کہہ کر ہماری اجتماعی کوششیں بالآخر کامیاب ہوئیں۔ ایس لپاریٹری کے ڈاکٹر نیگ نے کہا کہ میں جذبیاتی اور رفتہ تناول اور تجزیے کی وجہ سے کمی را توں تک سوہنیں سکا۔ گلیڈر نیگ کی کامیابی کے بعد پر اس نے تواب کام سے سور ہے ہوئے گئیں گلیڈر کا سفر ابھی چاری ہے۔ نومبر ۱۹۹۴ء تک یہ مشتری کے گرد گھومتا رہے گا اس وقت اس کا نیو کلیانی اینڈ ڈن شتم پر جائے گا اور یہ بھی خلاہ کی بیکران تاریکیوں میں موجود ہے گا۔



ڈاکٹر اعظم شاہ خاں - شوونک

نیشنل انسانی جسم کی بینادی ضرورتوں میں سے ہے۔ اس کی اہمیت کا اندازہ اس امر سے لگایا جاسکتا ہے کہ انسان اپنی عمر کا ایک تھاںی حصہ سرگردار دینا ہے۔ عام طور پر جسم جب سطل کام کرتے کرتے تھک جاتا ہے تو اسے آرام کی ضرورت ہوتی ہے۔ خود قدرت کی طرف سے اس نکان کو دور کرنے کے لیے ایسا انتظام کیا جائے کہ نیند کے دوران جسم کے بیشتر اعصار آرام کی حالت میں چلے جائے ہیں۔ اس طرح تھکا وٹ دوڑ ہو جاتی ہے۔ جب انسان سوکراشتا ہے تو اپنے آپ کو ترمذہ حسوس کرتا ہے اور دوبارہ اپنی پوری صلاحیت کے ساتھ کام کرنے کے لائق ہو جاتا ہے۔

نیند ہمارے جسم کے ذریعہ بار بار سُہنے والی ایک ایسی قابل تبدیل حالت ہے جس میں عام تم کے پہنچ و ترقی طور پر آرام کی حالت میں چلے جاتے ہیں اور جسم باہر لیا جاتے کے تین لگ بھک بے جس ہو جاتا ہے۔ دوسرے الفاظ میں نیند جسم کی جاگی حالت کے وققی طور پر متعلق ہو جانے کا عمل ہے تاکہ جسم کی تھکا وٹ دوڑ ہو جائے۔

ایک ندرست آدمی چارے دس گھنٹے سوتا ہے۔ جو لوگ روزمرہ کی صروفیات کے دوران کچھ وقت کے لیے نیند کی مچکی لے لیتے ہیں، ان کا دماغ کوئی بھی کام کرتے وقت پروری طرح حاضر نہ ہے۔ جبکہ وہ لوگ جو جو بیس گھنٹے میں صرف ایک بار ہی سوتے ہیں اور بعض وقت لگاتا کام کرتے رہتے ہیں، ان کا جسم اور دماغ دھیرے دھیرے تھک کے گلتا ہے اور جب وہ سوتے ہیں تو جسمانی اور روانی طور پر بہت زیادہ تھک ہوئے ہوتے ہیں۔

مختلف عمر کے لوگوں کے سوتے کی مدت اور نیند کی ضرورت الگ الگ ہوتی ہے۔ شیرخوار پچ ۱۶ سے ۲۰ گھنٹے سوتا ہے۔ بخوبی اڑاٹا ہونے پر ۱۲ سے ۱۳ گھنٹے سوتا ہے۔ نوجوان اور دھیرے عرصے کے لوگ ۹ گھنٹے سوتے ہیں۔ جبکہ بڑھاپے میں ۵ گھنٹے کی نیند ہی کافی



وقت جب دھیمی ہر نیند کا ۹۰ منٹ کا دور پر اب ہو چکا ہوتا ہے تو
۵ سے ۲۰ منٹ کے لیے اس نیند کا دور تشویح ہوتا ہے اور یہ مدد
باری باری سے پوری رات میں چار بار یا پانچ مرتبہ ڈبرنا چاہتا ہے جبکہ
اوی رسم یا مہل نیند کی حالت میں آتا ہے تو وہ سوتے ہونے اپنے
جسم کی پوزیشن کو بدلتا ہے اور کوٹ و فیزہ لیتا ہے۔ خواب بھی اسی
نیند کے دروان دکھائی دیتے ہیں۔ یہ نیند دھیمی تنگ نیند کی طرح
آرام دہ نہیں ہوتی۔

دھیمی ہر نیند کے چار احل ہیں۔ پہلے مرحلے میں بہت ہلکے
نیند آتی ہے اور اس وقت لیا گیا ای۔ ای۔ جو بہت کم وو شیج بندا
ہے۔ لیکن یعنی میں ایک لمحے کے لیے بیدری کی حالت والی الفاہری
بھی بنتی دکھائی دیتی ہیں۔ دوسرا اور تیسرا مرحلے سے حاصل
شده ای۔ ای۔ جی میں ہر لوگ کی تیزی دھیرے دھیرے کم ہوئی تک
جااتے ہے اور پھر تھہ مرحلے میں ایک سیکنڈ میں صرف دو یا تین لہروں تک
بنتی دکھائی دیتی ہیں۔ ان لہروں کو ”ڈیٹا ہری“ کہتے ہیں۔

یہ نیند کے دروان حاصل شدہ ای۔ ای۔ جی تو فریبا سکون
کے وقت بیدری کی حالت میں یہ گئے ای۔ ای۔ جی جیسا ہوتا ہے
جس سے ہم یہ اندازہ ملا سکتے ہیں کہ نیند کے اس دور میں دواع
پوری طرح کام کرتا ہوتا ہے۔

دھیمی ہر نیند کے ای۔ ای۔ جی کو دیکھنے سے یہ اندر زہر
لگایا جاسکتا ہے کہ جب ہم ہونے کے لیے بتر پر بیٹھتے ہیں اور
اس کے پھر دی بعد سوچاتے ہیں تو اس دروان نیند کا پہل حصہ
(جو ۸۰ سے ۱۰۰ منٹ تک کام ہوتا ہے) سب سے گھری اور اڑاکہ
نیند کا ہوتا ہے۔ اس دروان جسم کے اوپری دروان خون
(PERIPHERAL BLOOD CIRCULATION) میں کمی اور جسم کے

بہت سے دوسرے نفاسوں میں سسی اکھاتی ہے۔
نفس (RESPIRATION) اور استعمال یا میٹا یا لوزم
(METABOLISM) کی رفتار دھیمی ہر جا فتنے اور خون کا دربار

کے کام سے جو چرانے لگتا ہے جیسے کوئی سامنے کھڑا ہو۔ کسی بھی محنت
اکھوں کے پوشے پیچے کی طرف لٹک جاتے ہیں۔ اس کی گھستگو
بیم، تلفظ اغلط اور جملے میں ترتیب ہونے لگتے ہیں نیز مفعل ضروری
الغاظ چھوڑنے اور غیر متعلق اعاظ و بستے لگتے ہیں زیادہ حالت خراب
ہونے پر وہ پاگلوں کی طرح یعنی اسکیاں نہیں اور اول فل بکنا شروع
کر دیتا ہے۔ اس لیے یہ خواب سے پچھے کے لیے ہر سماں کو کشش کر دی جائے۔
اس سیلیں پہل کو کشش تو یہی ہر کم نیند ضروری طریقے سے آجائے۔ لیکن
اگر اس سے کام نہ چلے تو ڈاکٹر کی صلاح یعنی ضروری ہے۔

نیند کی اقسام

پوری رات میں آدمی دو طرح کی نیند سوتا ہے۔ دونوں طرح کی نیند
کا مسئلہ رات بھر باری باری سے چلتا ہتا ہے۔ یہ روپیں ہیں :

(۱) گھری نیند : جسے انگریزی میں نان ریسٹ ہائی
مودینٹ (N.R.E.M) نیند کہنے میں اور طبقی اصطلاح میں
ای گھری نیند کا نام دھیمی ہر (SLOW WAVE) نیند ہے۔

(۲) مرسمل نیند : اسے اصطلاحاً
(DE-SYNCHRONIZED) یا (PARADOXICAL)
نیند کہتے ہیں اور طبقی اصطلاح میں اسی نیند کا نام ریم (REM)
یعنی یہ پہلی قائم نیند ہے۔

دھیمی ہر نیند کے دروان اگر دواع کا الکٹرو انسفیلوگرام
ی۔ ای۔ جی۔ جی سیا جائے تو اسیں دماغی نہروں کی رفتار بہت دھیمی
دکھائی دیتی ہے۔ آدمی رات کے پیشتر حصے میں اس طرح کی نیند ہی ہوتا
ہے۔ اس کے دروان، اکھوں میں کمی طرح کی جنس ہوتی دکھائی نہیں دیتی۔
سونے کے بعد پہلے ۸۰ سے ۱۰۰ منٹ کی نیند جس میں آدمی کو بہت
آرام ملتا ہے، اس طرح کی ہوتی ہے۔

دوسری طرح کی نیند کو ریم نیند یا مہل نیند کہتے ہیں، جس
کے دروان ہونے وقت اکھوں میں نیز حرکت ہوتی رہتی ہے۔ اس
طرح کی نیند پوری رات کی نیند کا ۲۵ فیصد ہوتی ہے۔ نام طریقہ ہوتے



بھی کبھی تو یہ خند شروع کے پچھے گھنٹے آتے ہی نہیں ہے اور انسان لگاتار کافی عرصے تک گھری خند سوار ہتا ہے۔ یہ کو رات کو پچھے گھنٹے گھری خند سوئنے کے بعد جب جسم کی کافی تھکادث دور ہو جکی ہوتی ہے تو بہل خند کا دور شروع ہوتا ہے اور اس کا وقوع دھیرے دھیرے پڑھنے لگتا ہے۔

یہم خند یا بہل خند کی اپنی کچھ خصوصیات ہیں۔ اس خند کے دوران خواب آتے رہتے ہیں۔ اگر اس خند کی حالت میں روکو اٹھایا جائے تو وہ شکل سے اٹھتا ہے۔ یہکی صحیح کے وقت آدمی اس

دکھ سے بیس فاصلہ تک کم ہو جاتا ہے۔

ایک خیال کافی عالم ہے کہ گھری خند با دھمی بھرنے سے میں خواب دکھانی نہیں دیتے۔ تاہم یہ غلط ہے۔ اس خند کے درک خواب دکھانی صدود دیتے ہیں لیکن دہ دیا دہ نہیں رہتے کیونکہ گھری خند ہونے کی وجہ سے خواب دماغ کے یادداشت والے مرکز میں اکٹھے نہیں رہتا۔

بیداری اور نیند کی مختلف حالتوں کا الیکٹرو انیفلو گرام

چوکس بیداری کی حالت (پیٹا لمبریں)

پُرسکون بیداری کی حالت (الفالہریں)

گھری خند کا پہلا مرحلہ

گھری خند کا دوسرا اور تیسرا مرحلہ (پیٹا لمبریں)

گھری خند کا چوتھا مرحلہ (ڈیٹا لمبریں)

یہم خند (ڈیٹا لمبریں)

خند سے ہو بیدار ہوتا ہے۔ اس نیند کے دوران جسم کے بیشتر پٹھے پری طرح سے سست ہو جاتے ہیں ابتک کچھ پٹھے جیسے کچھ کے یا اعضا مجسے تناول کے کام کرتے رہتے ہیں۔ دل کی حرکت اور انسان کی رفتار بے ترتیب ہو جاتی ہے۔ جو کہ خواب دکھانی دینے کی حالت کی خصوصیت ہے۔ مختصر اہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ بہل خند کے

گھری خند کے بیچ یہیں بہن نوجوان کی طرف ہیں ۹۰-۹۵ منٹ کی وجہ سے اور بچوں میں ۶۰-۷۰ منٹ کے وقفے سے ۵۰ سے ۵ منٹ کی وجہ سے یہم خند یا بہل خند کا دور آتا رہتا ہے۔ سرنے کے بعد اس طرح کی خند کا پہلا دور ۸۰ سے ۱۰۰ منٹ کے بعد آتا ہے۔ جب آدمی بہت تھکا ہوا ہوتا ہے تو اس خند کی مدت بہت بہت کم ہوتی ہے بلکہ



دوران دماغ عملی طور پر گرم رہتا ہے۔ لیکن اس کے کام کرنے کا
حریقہ اس طرح کا ہو جاتا ہے کہ اس کو پسے اس پاس کے بارے
میں کچھ بھی پتہ نہیں رہتا اور وہ سویا ہوا رہتا ہے۔

(دماغ مجرور الحساب "PONS") و سطح دماغ (CEREBRAL CORTEX)

اوپر شر (CEREBRAL CORTEX) وغیرہ شاہی،
نکان کے باعث بعطل ہو جاتا ہے۔ اس کو آرام کی شدید مزدودت
ہو لئے ہے۔ اس لیے ہم قدری طور پر سوچاتے ہیں۔ اس لئے کہ

نیند کیوں آتی ہے
جسم کو نیند کی حالت میں لانے کے لیے کوئی وجہ رہے تو ثابت ہے،

خڑائے

آج کل خڑائے جتنے عام ہیں اتنا ہی عام یہ خیال ہے کہ یہ گھری نیند کی علامت ہے۔ حقیقت اس کے برخلاف ہی نہیں بلکہ کافی خطرا کیسے ہے۔ دراصل یہ ایک بیماری ہے جسے سلیپ اپنیا" (SLEEP APNEA) کہا جاتا ہے۔ عمرنا
بھٹے افراد اور سست زندگی گزارنے والے اس کا شکار ہوتے ہیں۔ اس بیماری میں "مریعن" کا سانس گھٹھنے لگتا ہے اور
اس کو گھٹن کو جو جسے اس کے ملتوں سے آزاد رکھتی ہیں۔ جب حلن کے پتھی (MUSCLES) کمزور ہو جاتے ہیں یا موٹا پے کوچہ
سے جبڑے لکھ جاتے ہیں تو سوتے میں زبان پھسل کر تاؤ سے لگ جاتے ہے اور حلن بند ہو جاتا ہے۔ ایسے میں جب انسان سانس
لیتا ہے تو اندر جانے والی (اسی طرح باہر آنے والی) بہاتا لارا اور فریجن (PHARYNX) کرہلاتی ہوئی گزرتی ہے۔ وہ
اکی کے باعث آوازان آتی ہے۔ چونکہ اس طرح سرفہ والی کوکم پر اسی کم کیجی ملی ہے اس لیے وہ جلدی بی جیں ہو جاتا ہے۔
تجربات میں دیکھا گیا ہے کہ ایسی حالت میں خون میں اسکے مقدار ۲۰۔۳۰ فی صد کم کر جاتی ہے۔ گھٹن کا احساس ہونے کی وجہ
سے ہی سرنے والا باقاعدہ ملائکہ کروٹ لیتا ہے اپنی زندگی پچانے کے لیے ہر بڑا کر بیدار ہونے کی کوشش کرتا ہے۔ یہی وہ وقت
ہوتا ہے جب وہ بہت زور سے آواز نکال کر بہت ساری بہادری لیتا ہے اور پھر سوچتا ہے۔ اس مرض کے شکار لوگ عمرنا تک
ہوتے اور جسم میں درد کی شکایت کے ساتھ بیدار ہوتے ہیں۔

پھر ہوں کے کمزور ہونے اور روٹلے کے علاوہ یہ مرفن حلن کے خدوود (ناسال) کے بڑے ہونے، ناک بند ہونے
و راتی نزلہ، قدرتاً بھی زبان ہونے یا جرمون کی تنگ بناوٹ کی وجہ سے بھی ہو سکتا ہے۔ چند سال قبل ناک اور مرفن کا
علاج صرف مغربی حمالک میں ہی دستیاب تھا۔ لیکن ۱۹۹۲ء میں دہلی کے صدر جگ اسپتال میں اپنی نویعت کی پیسی
"سیپ لیب" قائم کی گئی۔ تاہم لوگوں کی کم توجہ اور عدم رکھی کے باعث یہ علاج اب بھی کافی نہ ہے۔

"انفعائی نظریہ نیند" یا پسرو تھیوری (PASSIVE THEORY)

OF SLEEP - کامن دیگاہے۔ تاہم نیند کو وجہ کے
باہرے میں اپ ایک درست نظریہ کے لیے دماغ کے مطابق نیند لانے کے لیے دماغ کے پچھلے حصے یعنی
"برین اسٹرم" میں موجود مخصوص نیند سے متعلق مراکز میں کچھ اس

مطابق دماغ کے پچھلے حصے (BRAIN STEM) میں
حرام مغربی (MEDULLA OBLONGATA) کے اس پاس
کے حصے میں موجود ایک منصوص تحریکی نظام (RETICULAR ACTIVATING SYSTEM)۔ جس میں "حرام مغرب" (ZIRI)



کوکلک جسم میں والریس کے سختے کو روکتا ہے۔ بیف (LYMPH) میں اس کیمیائی مرکب کی مقدار لگبڑی بیند کے چوتھے مرطی میں سب سے زیادہ پائی جاتی ہے۔ اس سے یہ تجویز اخذ کیا گیا ہے کہ شاید یہ مرکب بیند نے میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ اس طرح ایک اور کیمیائی مرکب دُٹیلاسیپ اند یوستنک پیٹیاٹ (DELTA SLEEP - INDUCING PEPTIDE) ہے۔ یادی۔ ایس۔ آئی۔ پی سوتے ہوئے خرگوش کے جسم میں بہت مقدار میں پایا جاتا ہے۔ اس ماقبل کو خرگوش کے خون سے الگ کر کے ابجاش کے ذریعہ جب جو ہوں اور ادمیوں کے جسم میں داخل کرایا گیا تو وہ کوئی گھنٹوں تک سوتے رہے۔ یعنی مصنوعی طریقے سے تیار شدہ ڈی۔ ایس۔ آئی۔ پی میں خصوصیت نہیں پائی جاتی۔ جیساں سائنسدانوں نے ایک اور مرکب کی تلاش کی ہے جس میں "یوریدین" (URIDINE) نام کی کیمیائی مادہ بھی بیا جاتا ہے۔ یہ کیمیا انٹرپریکن۔ ۱ جیسا اثر ڈال کر نیند لانے میں مدد کرتا ہے۔

اب تک کی تحقیقات کی روشنی میں لگبڑی بیند کے بیٹے ذہر دار عوامل کے بارے میں صرف اتنا کہا جا سکتا ہے کہ زیادہ وقت تک بیداری کی حالت میں رہنے کی وجہ سے دماغ کے پلچھے جھٹے یعنی "برین نہ ستم" میں یا ریموٹ کی ہڈی کے سیال میں کچھ خاص قسم کے کیمیائی مرکبات دھیرے دھیرے اکٹھا ہونا شروع ہو جاتے ہیں۔ جن کی ایک خاصی مقدار کٹھی ہو جانے پر بیند آجاتی ہے۔

یہ نیند یا ہل نیند کے بارے میں بھی کافی تحقیقات جاری ہیں۔ ایک پروٹ کے مطابق سوتے وقت دماغ کے فیڈے قوڑے قوڑے وقت سے "نوراپی نیٹرن" (NOR) اور "EPINEPHRIN" نام کی کیمیائی مادہ خارج کرے رہتے ہیں جس کی وجہ سے اس وقت کے بیٹے نیند کی حالت میں بھی دماغ میں طور پر کام کرنا شروع کر دیتا ہے۔ لیکن دماغ کے ذریعہ جاری کر دہ احکام جسم کے دوسرے حصوں تک نہیں پہنچ پاتے اس لیے انسان کو یار ہتا ہے۔

بیند چمارے جسم اور دماغ کے ٹھیک طریقے سے کام کرتے رہنے کے (باتی حدود پر)

طرح کی تبدیلیاں ہوتی ہیں جن کی وجہ سے دماغ کے باقی حصے اپنا کام کرنا بند کر دیتے ہیں یا اپنی کارکردگی میں کمی کر دیتے ہیں۔ اس نظریے کو اسکوٹھیوری (ACTIVE THEORY OF SLEEP) کا نام دیا گیا ہے۔ گویا کہ نیت کام کرنا دماغ ہی ہے۔ لیکن دماغ کے ذریعہ جسم کے اعضا کو بیند والی حالت میں کس طرح لایا جاتا ہے اس بارے میں سائنسدان ابھی تک کسی تنجی پر نہیں پہنچ سکے ہیں جو پنک دماغ کا زیادہ تر کا کام کاچ دماغ کے ذریعہ فارج شدہ کیمیات ہی کرتے ہیں اس لیے سائنسدانوں کا خیال ہے کہ جسم کو بیند کی حالت میں لانے کے لیے بھی دماغ کو کیمیائی مرکب خارج کرتا ہے۔ اس کیمیائی مرکب کی شاندیہ کا سلسلہ آج بھی جاری ہے۔

اس سلسلے کی پہلی کڑی کی نکلیں سب سے پہلی "سردُون" (SEROTONIN) نام کے کیمیائی مرکب کا نام سامنے آیا ہوا مہمنز (RAPHE NUCLEI) کے غصبی خلیے (NERVE CELLS) خارج کرتے ہیں۔ وہاں سے یہ کیمیا مادہ جسم کے دوسرے اعضا میں جا کر بیند کی حالت پیدا کرتے ہے۔

دوسری کیمیائی مرکب جس کو "فیکٹر۔ ایس" (FACTOR-S) کا نام دیا گیا ہے۔ ریٹھ کی ہڈی میں موجود سیال (CEREBRO SPINAL FLUID) سے برآمد کیا گیا ہے۔ جب اس کیمیائی ماقبے کو جو ہوں اور خرگوش کے جسم میں ابجاش کے ذریعہ داخل کرایا جائے تو کچھ حصوں تک دوسرے بھے۔ اس کے علاوہ ایک اور کیمیائی مرکب "میورامیل پیٹیاٹ" (MURAMYL PEPTIDE) دریافت کیا گیا ہے۔ اس کے ثابت بھی فیکٹر۔ ایس۔ کم کم جو بھتے ہیں۔ اس کے علاوہ کچھ اور تجزیات کے ذریعہ یہ تنجی احمد بیگ گیا ہے کہ جسم کے لفظ نظام (LYMPHATIC SYSTEM) میں کچھ فی میں سر کے پیٹسٹ اس پانے جاتے ہیں۔ نیں اس پر کہ (I-L-I) نام کے پیٹسٹ اس کو خصوصی اہمیت حاصل ہے



رفیق احمد دین اشfaq احمد ڈومنا پورہ ویسٹ - مٹوانا تھو بھجن

اسلام اور سائنس

اس تحفہ حی تکمید کے بعد مناسب بحث موسوم ہوتا ہے کہ قرآن کریم کی ان تقدیس آیات کا ذکر کیا جائے گے جن میں بخوبی نہیں خصوصاً اسماں کے کہ اس بات کی طرف متوجہ کیا گیا یا ہے کہ گروہ زمین و آسمان اور اس کے دریان جو بھی جیزیں ہیں ان کے بارے میں تہذیب و تفکر سے کامیل یعنی تو ان کو کائنات کے ہر ذرائع میں پیشہ راجم نہیں میں گی۔

قرآن اور سائنس

جب ہم فرزن کریم کا مطالعہ کرتے ہیں تو یہ بات عیاں ہو جاتی ہے کہ اگر قرآن ایک سائنس کی کتاب نہیں ہے تبکہ پھر بھی اس میں سائنسی مہمنوں غات سے بھت حضور کی تھی ہے۔ انتہا تعالیٰ کی حرف سے نہ کہ وہ یہ کتاب تمام ہی انساںوں کی ہدایات و رہنمائی کے لیے یہ ریکٹ عظیم حضرت

مہد سے چکنے کے علم حاصل کرنے والے رہے۔ یعنی اپنے پدر کے نہ گئے تلاشے و جستجو و درجہ ایشیاء کے عرفت سے میرے صرفتے کرو تاکہ تم اپنے پیدا کرنے والے کے نالے بولتے ہیز و دلستہ کا مشاہدہ کر سکو اور یہ مشاہدہ اس سے وقت مکمل ہو سکتا ہے جب اعلیٰ تعلیم کا حصول ہو۔ واضح ہے کہ اعلیٰ تعلیم سے میری مراد کی اپنی دلگری کا حصول نہیں ہے بلکہ اس سے مراد ایسا دعیہ علم ہے جس سے کائناتِ ارضی کی تمام چیزوں کا جو بول اور اسکے اور اسماں و زمین کے دریان تو پھر بھی ہے اس کا علم ہو سکے۔

اسلائی تحریک نے مسلمانوں کو علم حاصل کرنے کے معاملہ میں کسی حرجی کا سبقت کا پابند نہیں بنایا ہے کہ وہ حرف دینی اور مذہبی علوم ہی حاصل کریں بلکہ اس نے تو امت سلمہ کی اس بات کی تکمید کی ہے کہ علم حاصل کرو خواہ ماذی ہبیا و عاقی، دینی و مذہبی ہبی، سائنسی۔ نہ تمام ہی ملوکے کے ہے جس میں علم و حکمت کے پیش بہا قسمیتی موجود ہیں۔ یہ تو صحیح معلوم ہے قرآن ایک کتاب ہدایت ہے جس کا اصل و مخوض عرفت اپنی تھے تگر اپنی جگہ یہ امر بھی ایک سلسلہ حقیقت ہے کہ فضل و خرد علم و دانش دینانی و عینانی اور انسانی شور و را گھنی و پیش کرنے میں قرآن کریم نے خوب فہیم کردار دیا ہے دیس کردار ادا کرنے سے دینی کی تمام اوقاف وغیرہ اتفاقی مذاہب کی کتابیں قاصر ہیں۔

اس حقیقت سے کسی کو بھی انکار نہیں ہو سکتا کہ نہ ہبہ اسلام نے حصول علم کی طرف جتنا زور دیا ہے اتنا شایدی دینا کے کی دلکشی مذہب نے دیا ہے۔ یوں تو تعلیم و تعلم کی افادیت و اہمیت کے قابل تمام مذاہب میں یہ اسلام ہی ایک ایسا واحد مذہب ہے جس نے تمام انساںوں پر بلا تغیریت مسلک و مذہب اس بات کا زور دیا ہے کہ وہ علم حاصل کریں۔ نیز تحریک اسلامیہ نے خاص طور سے مسلمانوں پر خواہ مرد ہوں یا ملکوں کو فرض اور لازم قرار دیا ہے۔

وہیں اسلام نے ہمیشہ اپنے ماننے والوں کو اس جانب متوجہ کیا ہے کہ وہ لوگ احمد سے مدد برک علم حاصل کرتے رہو۔ یعنی اپنی پوری زندگی تکمیل و جستجو اور حقائق ایشیاء کی معرفت میں صرف کرو تاکہ تم اپنے پیدا کرنے والے کی بہانی بروائی چیزوں کا مشاہدہ کر سکو اور یہ شاہد ہو۔ اس وقت مکمل ہو سکتا ہے جب اعلیٰ تعلیم کا حصول ہو۔ واضح ہے کہ اعلیٰ تعلیم سے میری مراد کی اپنی دلگری کا حصول نہیں ہے بلکہ اس سے مراد ایسا دعیہ علم ہے جس سے کائناتِ ارضی کی تمام چیزوں کا جو بول اور اسکے اور اسماں و زمین کے دریان تو پھر بھی ہے اس کا علم ہو سکے۔

اسلائی تحریک نے مسلمانوں کو علم حاصل کرنے کے معاملہ میں کسی حرجی کا سبقت کا پابند نہیں بنایا ہے کہ وہ حرف دینی اور مذہبی علوم ہی حاصل کریں بلکہ اس نے تو امت سلمہ کی اس بات کی تکمید کی ہے کہ علم حاصل کرو خواہ ماذی ہبیا و عاقی، دینی و مذہبی ہبی، سائنسی۔ نہ تمام ہی ملوکے کے حصول کے لیے سلام نے تکمیل چیزیں دے رکھی ہے اور لوگوں کو اس بات کا سلکت بھی بنایا ہے کہ علم ایجادیہ اور عذری علوم شناسی و تکنیکی، سیاست و دعا شبیات، عمرانیات و طبیعتیات اور فلسفیت و ارمنیات کے حصور کے ساتھ ساتھ مذہبی علوم یعنی قرآن و حدیث اور فہر و تفسیر ہیں جو کلی طور پر درک اور مجاہدت حاصل کریں کیونکہ سائنس اور مذہب کا چونی دامن کا ارشتہ ہے۔



غور فرمائیں کہ ہر محلہ سائنس کے ایک شجر کی طرف اشارہ کرتا ہے۔
سورہ نور میں ارشاد فرمایا:

وَمِنْ أَيْقِبِهِ خَلْقٌ أَسْمَوْتُ
وَالْأَرْفَنْ وَالْخَيْلَةَ وَ
الْمَسْكِمْ وَالْأَكْمَمْ إِنْ يَقْنُ
ذِيلَفَ لَا يَمْسِيْ
بِالْعَلَمِينَ (روم، ۲۲)

سوچئے: بیہاں اہل علم کے کہا گیا ہے، وہی نا جسے آسمان
اور زمین کی خلقت کا مکمل علم حاصل ہو۔ یعنی الشَّرْعَالِیَ نے تمام
اسانوں کو اپنے گرد دو میش کا جائزہ لینے اور کائناتِ ارضی کی ہر تحریر
کا مشاہدہ کرنے کی دعوتِ گلر دلہے اور منظاہر قدرت کو مجھے
نیز اس کی صحیح نہیں کا درآک کرنے کے لیے تمام صلاحیتیں اور

قرآن کا آنٹھواں حصہ یعنی
قرآن پاک کی سات سو پچاس آیتوں
میں مسلمانوں کو اس بات کی
تلقیں کی گئی ہے کہ وہ فطرت کا
مطالعہ و مشاهدہ کریں اور کائنات
کی اشیاء پر غور و فنکر اور استدبر
کریں یا یہ الفاظ دیگر سائنسی
اور تجربیاتی علوم حاصل کرویں

تو یہی انسانوں کو عطا فرمائی ہیں، اب انسانوں کا کام ہے کہ وہ
اس کائنات کے ہر ذرے کے بارے میں قرآن و حدیث اور سائنسی
معلومات کو دو شیئیں تبر و تفکر کرستے تک حقائق اشیاء کا بجزی
اور آک ہو سکے۔

وَالْأَرْضُ يَنْتَرُوْلَفِيْهِ مَلْكُوتِ الْمَوْتَى
وَالْأَرْضُ وَمَا تَحْلُقُ اللَّهُ مِنْ شَيْءٍ
(راوی: ۱۰۵)

افرض قرآن پاک نے انسانوں کے سامنے ایک ایسا فلسفہ پیش
کیا اور دنیا کو تزویر فنکر کرنے نیز سچے سمجھنے کا ایسا مقدمہ دھنگ
سکھلایا جس سے علم کو ترقی نصیب ہوئی جس کا بہترین ثمرہ ہے
کہ آج سائنسی علوم ہی کے ذریعہ انسان نے کائناتِ ارضی کے
راہ پر سرستہ کا اور آک کیا اور اس میدان میں تلاش و جستجو اور تحقیق کا
سلسلہ تلقیامت جاری و ساری رہے گا۔ اگرچہ یہ بھی ہے کہ فی الوقت
سائنسی ترقیات میں نہ تو مسلمانوں کا کوئی اہم کردار رہے اور نہ ہی وہ یا
دیگر قوم کلام پاک سے استفادہ حاصل کر کے کائنات کو کھو رکھے ہے
ہیں۔ تاہم ہمیں یہ یاد رکھنا چاہئے کہ آج کی جدید سائنس جو بینا دوں
پر کھڑی ہے وہ مسلم سائنس دانوں نے ہی اٹھائی تھیں۔ جب یورپ
جہالت کی تاریکی میں ڈوبا ہوا تھا اور کیاں نے سائنسی کاوشوں پر
پابندیاں عائد کر رکھی تھیں، اس وقت اسلام کی روح کو سمجھنے والے
سمم سائنسدار ہی تھے جو تحقیقات میں معروف تھے اور سائنس کے
 مختلف شعبوں کی بینا دوں رکھ رہے تھے۔ اللہ تعالیٰ اپنے
کلام پاک میں فرماتا ہے:

إِنَّ فِي خَلْقِنِ الْمَلَوْتِ
وَالْأَرْضِنِ وَالْخَيْلَةِ وَ
الْمَسْكِمِ وَالْأَكْمَمِ إِنَّ
لَهُ كُلُّ شَيْءٍ وَلَا يَنْتَزَعُ
لَهُ كُلُّ كَرْفَادَهُ بِإِيمَانِ
النَّاسِ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنْ
الشَّمَاءِ إِنَّمَا يَنْتَزَعُ
الْأَرْضُ بَعْدَ مُؤْتَهَا وَيَوْمَ
رِيَاهَا مِنْ كُلِّ دَائِسَةٍ وَ
وَنَصْرِيْفِ الرِّبَيعِ وَالسَّعَابِ
كُلِّهِ مِنْ اورَ اسماں نور میں کوئی دیس
بادلوں کی غیر موقوف مقلد والوں کے لیے
یَعْقِلُوْنَ ه (بقرہ: ۱۹۳)



یعنی اس آئت میں انسانوں کو اس بات کی طرف متوجہ کیا ہے کہ انسان دزین کے درمیان جو کچھ بھی ہے اس پر غور و نکار، تدبر و تحقیق اور تحریات کرتے رہو۔

وَسَخْرِنَكُمْ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا
مِنْهُ إِنَّ فِي ذَلِكُلَايَتٍ لِّقَوْمٍ شَغَفَوْتُهُمْ (الْأَنْبِيَاءُ : ٣)
یعنی اللہ تعالیٰ نے انسانوں اور زمین کی تمام چیزوں کو ہمارے یہے سُکُن کر دیا ہے میک اس میں تدبر و تفکر کرنے والوں کے لیے نشانہاں ہیں۔ اللہ تعالیٰ نے انسانوں کو بیعت و بعارات عطا کرنے کے بعد یہ فرمایا :

قُلْ أَنْظُرْ وَإِمْكَانِي الشَّمُوتَ وَالْأَرْضِ (يونس : ١٠١)
یعنی ان سے ہم کو کار من و سوار میں جو کچھ ہے اسے ہم لے سکوں کو رکھ دیجیں۔ اُنہلیٰ یَسَّدِّبَرُونَ الْمَعَادَ اُمُّ قَلْعَنَ مُلُوبَ
الْقَالَهَا (حمد : ٤٢) کیا ان لوگوں نے قرآن پر غور و نکاریوں کیا
یا ان کے دلوں پر قفل ہیں۔

درس نظامیہ کی ضرورت اور
افادیت و اہمیت سے کسی بھی
صاحب محل و عقد کو انکار نہیں
ہو سکتا ہے لیکن پڑھ بھی
اہل مدارس کو فی الحال درس نظامیہ
کے نصاب پر نظر ثانی کرنے کی
سخت ضرورت ہے

یہ و بطور نمونہ صرف پہنچند مثالیں تھیں، ان آیات کے علاوہ اللہ تعالیٰ نے قرآن کریم میں بیشمار ایسی آیات بیان فرمائی ہیں جن کے مطابق سے حکوم ہوتا ہے کہ فرمان آگرہ سائنس کتاب نہیں ہے بلکہ اس میں جا بجا ناظر قدرت کو بیان کر کے سائنسی موصوفات پر بحث ضرور کی گئی ہے، ہی وجہ ہے کہ قرآن مجید ”ناظر قدرت“ کو آیات القبر“ کے نام سے بوسوم کرتا ہے اور ان پر تدبر و تفکر اور بحث و تحقیق کی وجہ سامنے کے جاتے ہیں۔

مدارس اسلامیہ میں تعلیم

عصر حاضر میں جب تک اسلامی مدارس کے نظام تعلیم پر نظر والے ہیں تو معلوم ہوتا ہے کہ اب تک ان مدارس میں وہی تدریس منطبق و ملمسہ کی ہیچ کوہنگ تھیاں سمجھائی جاتی ہیں جس سے مسنه سنجھے کے جاتے ہیں۔



بعض لوگ سائنس کو اسلام کا منافق تصور کرتے ہیں
حالانکہ نو اسلام اور سائنس ایک دوسرے کی صدر پر اور نہیں
ساخت کفر والی دار اور درپرست کا نام ہے بلکہ سائنس اسلامی تک
رسائی حاصل کرنے، اس کی قدرت کامد پر غور کرنے اور انسان
میں الترکے اگے عجز و احکامی کا احساس پیدا کر کے، اس کے حصر
بیرونیز ہرے کی تلقین کرنے بے شرطیکہ دل ایمان سے خود ہو۔
لہذا ضرورت اس بات کی ہے کہ اسلامی نظام تعلیم میں سائنس کی
تعلیم اس ذہنیت کے ساتھ دی جائے کہ شاہ کے طور پر بات
کہنے کا ایک طریقہ تو یہ ہے کہ "اگلی جن نے کی خاصیت پاٹ
جانت ہے۔ اور انسان کا دماغ سوچنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔"
لیکن اسی بات کو اگر اس طرح کہ جائے کہ "التعلیم اگلی میں
جلانے کی خاصیت رکھی ہے: اور" اس نے انسان کو سوچنے
کے لیے دماغ دیا ہے: تو یہی جملے پاربار سامنے آکر خاص اسلامی
ذہنیت کی تحریر کریں گے۔ سائنسی علوم کی تعلیم کے بعد ان طبقاً کہ
تو چون ان آیات قرآنی کی طرف مبذول کراتے رہنا چاہئے جو
برادر ماست مظاہر فطرت کا بغور مشاہدہ کرنے، اور ان پر تدقیر و
نکر کرنے کی دعوت دیتی ہیں، سائنس کا مطابعہ ان آیات قرآنی
کی روشنیزیں یہکہ نہ ہیں فریضہ قرار پاتا ہے اور سائنسی تحقیق و
تفصیل ایک تمثیل کی عبارت۔

۰۰

مزید زدیدگی اختیار کرتا جاتا ہے حالانکہ وقت و حالات اس بات
کے تقاضی ہیں کہ عصری علوم کو مدارس میں داخل نصاب کیا جائے
ہیں میں یہ بات بڑی وضاحت کے ساتھ کہیں گے کہ درین نظام
کی ضرورت اور افادیت را ہمیت کے کسی بھی صاحب حل و عقد
کو اسکار نہیں ہو سکتا ہے۔ یعنی پھر بھی اہل مدارس کو فی الحال
درین نظامیہ کے نصاب پر نظر ثانی کرنے کی سخت ضرورت ہے۔
یوں کہ اب مدارس میں صرف مختلط و ملائکہ کی تعلیم سے منکر جملہ ہونے
والا نہیں ہے۔ کلام پاک کے بیانات کو سمجھنے کے لیے سائنسی واقعیت
لازماً ہے۔ خائن کی تخلیقات کو سمجھنے کے بعد بھی انسان غالباً کی
صحیح عظمت کا قابل ہوتا ہے۔ لہذا مدارس اسلامیہ کے لفاظ بینظارتی
میں بنیادی تدبیجوں کے ساتھ ساچی یہ بھاجنیا ہے کہ مدارس
میں اساسی سائنسی علوم کی تدریس کو لازم قرار دیا جائے تاکہ مدارس
کے طبقاً بھی سائنسی علوم سے استفادہ کلے سکن سہم اور بہتر بستی
بن سکیں۔

چنان سکھ علوم کا سوال ہے خواہ علم ماڈی ہو یا روحاںی،
ظاہری ہو یا باطنی اسلام نے تمام ہی علوم کے حصول کی تکمیل کی
ہے یعنی اس کے ساتھ ساچی صحیح تربیت کو بھی ضروری قرار دیا
ہے تاکہ انسان صراط مستقیم سے بچکنے نہیں سکے۔

گرام: پورا پورا والا

محمد سلطان اینڈ پر ادرس

ہر قسم کے اعلیٰ عماراتی سامان، لوبہ اسٹیل، آگرہ اسٹون اور
ہر طرح کی سینٹ کے واسطے معیاری تاجر — آپ کی آمد کے منتظر

۱۱۰۰۶ دھلی ۲۱۰، ترکمان گیٹ (نرڈ پوس چوک) دہلی ۶



نرزلہ کھانسی

دکٹر مسلمہ پر وین
فیڈھی

اپ کو نرزلے میں بہت لگ سکتی ہے۔

- ۲۔ نرزلے کے مریض کی جھینکوں خروک اور، اس کے قریب جانے سے بچیں۔ اس کا تولید رومال بالکل استعمال نہ کریں۔

چوتھے پختے کے ناک



سرخ کے درد ماف کے جاسکتے ہے۔ کسے بھے ماف ہے اور موٹھے (۵ یا ۱۰ ملے) لیٹھا سرخ کو ناک سے بیس ڈال کر ناک کا پانچ بلکے سے کھینچا جاسکتا ہے۔ پر سوتے نہ لگائیں۔



پنے اور پچے نمک کے پالتے کو باختہ میسے لے کر پکڑ کر ناک میسے چڑھایتے۔ اس سے ناک کا ایسے ڈھیلا ہو کر باہر آ جاتا ہے۔

- ۳۔ اپنے ماخو ہمیشہ بہت صفائی سے دھوئیں۔
- ۴۔ نرزلے کے دوران اگر کان کے درد سے اپ بچنا چاہتے ہیں تو ناک کو بھی زور سے نہ صاف کریں (زور سے نہ سینکیں) بلکہ اس کی ملامتم سوچی کپڑے یا شتو سے صاف کریں۔
- ۵۔ پانی خوب پین۔ اس سے ناک کا ایسے نرم پڑتا ہے اور وہ اس باہر نکلتا ہے۔
- ۶۔ ناک کا بہنا جھینکیں اتنا اگرچہ برا جگتا ہے لیکن یہ اللہ تعالیٰ کی طرف سے قدرتی انتظام ہے جو وہ اس کو خارج کرتا ہے۔ اسی دوام ایسے جو ناک کا بہنا فوراً روک دے۔

نرزلہ اور فلبو آج کے دور کی عام ترین بیماریوں میں سے یہیں ہے۔ یہاں ہی چونکہ وہ اس کی وجہ سے ہوتی ہے اس لیے لاملاج ہے۔ ابتدا میں سے نردنے کے اندر خود بخود ختم ہو جاتی ہے۔ جیسا کہ اپ جانتے ہیں کہ وہ اس کی ایسی شے ہے جو جانداروں کے جسم کے اندر نہ ہو جاتی ہے جبکہ باہر ایک دم بے جان رہتی ہے۔ جانداروں کے جسم میں داخل ہو کر بے جانداروں کے سیموں (خلیوں) کی مدد سے تیزی سے تقسم ہوتے ہیں اور یہماری پھیلاتے ہیں۔ نرزلے کے لیے دی جانداروں والے دواؤں میں خاصی تعداد ایسی دواؤں کی ہے جو اس تقدیم کے عمل کو روکنے کی کوشش کرتی ہیں۔ ڈاکٹر کی کوشش ہوتی ہے کہ مریض کو

اگر ناک میں بہت لیس یا بلغم جمع ہو جائے تو اس کی وجہ سے کات کا انفیکشن یا "سامی مس" کی تکلیف ہو سکتی ہے۔ لہذا ناک کا صاف رکھنا بہت ضروری ہے۔

- ۷۔ نرزلے کے علاوہ یا اس کے ساتھ جی کوئی دوسرا انفلکٹس نہ لگ جائے اسی لیے احتیاطی تباہیر کے طور پر انفیکشن کنٹرول کرنے والی دو ایسی دلی جاتی ہیں۔ جسم میں درد اور ناک و آنکھ کی سوزش اور سمجھی کو کنٹرول کرنے کے دلائل بھی دوادی جاتی ہے۔ لیکن جیسا کہ کیا جا پڑتا ہے نرزلے کو پھیلانے والے جراثمے (دوائرس) کو مارنے والی کوئی دوامیں ہے۔ یہ یک مقروہ مدت کے بعد خود ختم ہو جائے ابتدہ نرزلے سے بچنے کے لیے اور اگر نرزلہ ہو جاتے تو اس کے کنٹرول کرنے کے لیے مدد رہے ذیں ہاتھ کا خاص خیال رکھیں۔
- ۸۔ بھروسہ زندگی اور مناسب مقدار میں متوازن غذائیں سے آپ نرزلے سے بچ سکتے ہیں۔ ترکان اور کم غذائیت والی یا غیر متوازن ہذا



رموٹ کنٹرول

ہنمیر درویش (مراد آباد)

یہ ہے میرا نیا کھلنا
کیونکہ نہیں یہ چابی والا
کسی چابی کیسا تالا
اس سے دو کھڑے ہو کر ہم
ہس کو جب کرتے ہیں اشارہ
اور اشارہ جب پاتا ہے
اس میں رموٹ کنٹرول ہے جانی
کی جگہ یہ کام آتا ہے
بات کھلنے کی ہی کیا ہے
آن آن کرنے میں لی دی
دُور سے تم سیخے سیخے ہی
اس میں چھپا ہے زور بلا کا
چیز تکہ ہے سکن دیکھو
اُن بوجلے ہے آن بوار سے
کبھی نہیں نقصان ہو اس سے
تمہارے ان چیزوں کی بُرانی
ان سے ہو دنیا میں بُلانی

۔ نے سے کے دوران زیادہ سے زیادہ آرام کر لیں۔ جائیں
کافی پیسے سے سکون ملتا ہے۔ اگر گلہ میں خراش ہو تو
ٹمک کے پانکے غزارے ضروریں۔

آپ شاید جیران ہوں لیکن یہ حققت ہے کہ کھانی بذالت
خود لوئی بیماری نہیں ہے۔ بلکہ حق توبہ ہے کہ یہ اللہ تعالیٰ
کی طرف سے تحفہ ہے۔ بہاری سانس کی نا یوں میں جب کسی انسٹیشن
کی وجہ سے بلغم یا اسیں جمع ہو جاتا ہے یا جراثیم جمع ہونے لگتے
ہیں تو کھانی کے ذریعے ہمارا جسم ان رکاوتوں کو باہر نکلنے کی
کوشش کرتا ہے۔ لہذا جب کھانی کے ساقط بلغم آتا ہو تو
کھانی روکنے والی روادر گز نہیں۔ بلکہ زیادہ سے زیادہ پانی
پینی تاکہ بلغم آسانی سے باہر کرے۔ گرم پانی کا بھارہ بھی اسیں مدد
کرتا ہے۔ نکل کھانی کو روکنے کے لیے شہد، اور یونکار اس برابر
ملکار استعمال کریں۔ اگر کھانی کا کوئی شربت یعنی ہو تو کھانی
دبانے والی پریسپریٹ (SUPPRESSANT) نہیں بلکہ بلغم
نکالنے والی اسپسیکلٹورٹ (EXPECTORANT) ۔ یہیں
جن میں پوشاہم آجودائیہ موجود ہو۔ بلغم نکالنے کے واسطے کوئی زبان
یا آکرو دیدک شربت بگلے سکتے ہیں۔

Unique Traders

۲۹۳ - ۲۳۴۴ - دفتر

۲۹۱ - ۵۸۰۷

۶۸۲ - ۷۸۰۹
۶۸۳ - ۴۵۳۳
رہائش: فونٹ

یونیک ٹریدرز

ہر قسم کی لیدر، فوم اور پی وی سی شیٹوں اور مختلی کپڑے کے لیے تشریف لائیں
۱۱۰۰۶ - دہلی ۲۱۴۵ بیلیماراں

الکریمی مارچ کاروں باب

دکٹر عبید الرحمن - نئی دہلی

سرگزشت کی جیش رکھتے ہے۔ پر یہ بات بھی ثابت ہو گئی کہ سے
بکھونا عقل و فرد کا اگر ضروری ہے
زمیں کے چاروں طرف پھر ضروری ہے (ایت)

ایرونا جب خوارزم میں تھے دہلی با دشاد شاہ محمد بن احمد تھے
ان کے پیان اذ بجانی منصرین علیٰ عالم فاضل تھے اور علم ربانی سے
کچھ راغف رکھتے تھے۔ ایروند نے ان کی شاگردی اختیاری اور
پھر دونوں نے مل کر ربانی پر کوئی پارہ کتابیں تحریر کیں۔ جب خوارزم کے
سیاسی حالات بچھے تو آپ ایمان کے شہر رے، پھر گئے اور مہماں
جوجان و بھربسان کے حکمران شش الممال تابوس بن وکیر تک صاحب العامل
کی۔ وہاں انھوں نے کم تباہیں لکھیں۔ ان کی مشہور تصنیف اللاتا ایسا قدو
سلطان تابوس کے نام منسوب ہے۔ ایروند ۳۰۰ میں واپس
خوارزم آگئے۔ یہاں آپ کی ملاقات شیخ علیہ میانا سے ہوئی۔ زیادہ غرض
پیش گزنا تھا کہ محمد بن خزوف کے خوارزم فتح کر لیا اور اپنے ساتھ وہاں
کے علماء و فضلاء کو بھی غزیتے گئے جن میں ایروند بھی شامل تھے
جب ہندوستان محمد بن خزوف کی حکومت میں شامل ہو گیا تو

ایروند نے کمی سالی بہاں قیام کیا اور ۲۰۰ میں اسے
اجریں وقت گزارا۔ ہندوستان میں قیام کے دربار افسوں نے
دوسرا سے مذاہب کے لوگوں سے میں جو بڑھایا اور یہاں کی
تہذیب کا مطالعہ کیا۔ مسکرات کا مطالعہ کرنے کے بعد ہندوؤں کی
مذہبی کتب دید، پران، حکومت گنتا، سماں، مہاجارت و قزوں کا گمرا
مطالعہ کیا۔ یہاں کے عوام کو آپ نے ایسا متاثر کیا کہ لوگ آپ کو
”ودیا ساگر“ یعنی علم کا سمندر کہتے تھے۔ سلطان محمد بن خزوف کے
استغال کے بعد ان کے بیٹے شاہ سعود خزوف کے عہد میں بھی ایروند کی

الیروند زندگی کا وہ اہم نام ہے جس کی علیٰ تحقیقی خدمات کا
احاطہ کرنے کے لیے کمی ستمم کتابیں درکار ہوں گی۔ یہ علم انسان بیان کیتے
تہذیب، تلفظ، تاریخ تہذیب، اکثر ”فون لفیف“، سائیات،
شاعری، ادبیات، جغرافیہ، معدنیات، طبیعت، کیمیا، ریاضی، علم فرم،
ہستیت دوست شناسی اور علم الادویہ سے ایم علم کا زیر دست مہر
تھا۔ جب تم ایروند کی زندگی کا جائزہ یتے ہیں تو اس سترتا ہے کہ اس
نے اپنی ۷۷ سالہ زندگی کو صرف حصہ علم کی خاطر و قفت کر دیا تھا اور
اکیلیے شادی بھی نہیں کی تھی کہ اس سے علمی جد و چند مری سستی پیدا
ہو جانے کا امکان تھا۔

ان کا پرانا نام ایڈریمان محمد بن الحمد ایروند تھا۔ آپ وسط ایشیا
کی ایک چھوٹی سی ریاست ”خوارزم“ سے خوارزم بھی کہتے ہیں۔ وہیں
۳ ار زی الجھ ۲۶۲ھ مطابق ۹ ستمبر ۱۹۰۹ء پر زیر محکومت پیدا ہوئے۔
چونکہ آپ خاص شہر کے معنافات میں پیدا ہوئے تھے ہذا ایروند
کہہلاتے ہیں۔

ایروند کے پیچ کے حالات زیادہ نہیں بلے خود ایروند نے
اپنے حالات زندگی کو قلم بند کرنے میں وقت لگانے کی بجائے اسے
علمی و تحقیقی کام میں صرف کیا۔ ان کے والد کا نام احمد سعد تھا۔
غیر بخاندانی میں پیدا ہوتے تھے۔ بچوں ہری سے طبیعت تعلیم کی
طرف مائل تھی۔ فارسی ان کی مادری زبان تھی۔ اس کے علاوہ ہر دو
اور ترک سے بھی بخوبی و اقتضی بچھر بعد میں دیکھ زبان مثلاً
عربی، یونانی، شامی اور سکرت تھے بھی عامل ہو گئے۔

ایروند نے اپنی زندگی میں بہت سفر کیے تھے ان کی انگریز
نے کہتے ہی ادا کے ادارے چڑھا دیکھتے تھے۔ بھی وہ تھی کہ وہ تاریخ
مرتب کرنے میں ایسا نہیں رکھتے تھے اور اس سلسلے میں ان کی کمیں



جیشیت وی تھی۔ اخنوں نے اپنی کتاب 'قانون الصعودی' کے دس باب س مضمون پر بحث کرتے۔ آپ نے مختلف گفتوں کے دس باب س مضمون پر بحث کرتے۔ جو فارسی پہلو سے رائج تھے ان کو صحیح یا غلط ثابت کرنے کے لیے ثبوت فراہم کیے۔ آپ نے اس مضمون میں جواہم کام کیے ہیں اور اس طرح ہیں:

- (۱) مختلف زاویوں کے جیب یعنی سائنس (SINE) معلوم کرنے کے طریقے اور اس کی مدد سے درجے رشتے نکانا۔
- (۲) زاویوں کے آدھے، دو گھنے، دوزاویوں کے مجموعی فرق سائنس (SINE) نکانا۔

ہندوستان میں قیام کے دوران انہوں نے آئیرویڈ کا کامطالعہ کیا اور پھر اپنی معلومات کو ایک جگہ کتابی شکل میں جمع کر دیا اور اس طرح اکتاب الصیدلہ منظر عام پر آئی جو اپنے زمانہ کی ایک قسم کی میڈیا میڈیکاکی اہمیت رکھتی ہے۔

- (۳) ثابت سادی الاضلاع کی مدد سے زو مضمون کے کثیر الاضلاع کا فتح معلوم کتنا۔
- (۴) اگر $\sin A$ دیا ہو تو $\frac{A}{\sin A}$ دریافت کرنا۔
- (۵) $\frac{\pi}{2}$ پر کرنا۔
- (۶) زاویوں کی سائنس تیبل (SINE TABLE) تیار کرنا۔
- (۷) قلنستوی اور ظل ممکوس یعنی ٹینجیٹ (TANGENT) اور کوٹینجیٹ (CO.TANGENT) کو سائنس (SINE) کی مدد سے سمجھانا اور مختلف زاویوں کے ظل ممکوس اور ظل ستوی نکالنے کا طریقہ بنانا۔
- (۸) ثابت پیمائی پر روشی ڈالی اور پاتا یہ فارسی و فرض کیا۔

$$\frac{\sin A}{\sin a} = \frac{\sin B}{\sin b} = \frac{\sin C}{\sin c}$$

فری قدر ہر ہوتی رہی۔ شاہ اکثر البریولن سے بحث و مباحثہ کیا کرتے تھے۔ ہبی بخشہ برآش بعد میں کتابی شکل میں شائع ہوتے ہے جس کا نام "کتاب التغیریم الاولی الصناعت المتعجبیم" رکھا گیا۔ اس کتاب میں علم نجم اور ہیئت کے سطح معلومات درج ہیں بلطفاً مسعود کی شہادت کے بعد ان کے پیٹے شہاب الدلائل فرمائیا ہوئے اور البریولن نے ان کے نام بھی ایک کتاب مشرب کی جس کا نام الدستور تھا۔ شاہ مسعود کے نام البریولن نے اپنی کتاب القانون الصعودی مشرب کی تھی۔

ابیر و فاغر کے آخری حصے میں مختلف امرا خود بھر گئے تھے صحت گری چلی گئی اور آخر کار یہ عظیم شخصیت ۳۰ رب جمادی ۱۴۲۰ مطابق ۱۰ مئی ۱۹۰۱ء جو کے روز اس طرف قافی سے رخت ہو گئی۔

تحقیقات و اکشافات پر ایک نظر

جیسا کہ اور کہا چکا ہے کہ البریولن ہم جمیت صفات کے مالک تھے اور کسی علم میں ماہر تھے۔ یہاں ہم مختصر اچنہ معلوم میں ان کی خدمات کا جائزہ لے رہے ہیں۔

علم هیئت اور نجوم: البریولن نے ستاروں کی گردش کا کھڑا سطح کیا تھا اور ان کے مشاہدے کے لیے ایک آن لہجی ایجاد کیا تھا جسے "اُصڑُلَاب" کہا جاتا تھا۔ آپ نے مختلف سیاروں کا پانی اپنے مخوب پر گردش اور سورج کے چاروں طرف گردش کی مذمت کا حساب لگایا تھا اور اسی بنیاد پر دن رات کا ہزنا، دن اور رات کی لمبائی، دنیا کے کسی حصے میں دن اور کسی حصے میں رات کا ہزنا، مسکونی کی تبدیلی، سورج اور چاند کا پڑھنا گھٹنا، سورج گھنن اور چانگھن وغیرہ کی سائنسی و جسمات سے دنیا کو روشن نہ کرایا تھا۔

علم حساب: ریاضی میں آپ کو کام حاصل تھا اور اس میں آپ نے مثلثات یعنی ٹریگونومیری (TRIGONOMETRY) میں خاصا کام کیا۔ علم مثلثات کو آپ نے ہبی ایک علیحدہ مضمون کی

پھر اس فارمولے کے لیے اس طرح ثبوت فراہم کیا:

$$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c}$$

جن میں A^2 اور C^2 مثلث کے زاویے ہیں اور a^2 , b^2 , c^2 مخالف کے اضلاع ہیں۔ آپ نے اسی مثلث پریمانی کی بنیاد پر سیناروں اور ستاروں کا مشابہ اصطلاح سے کیا تھا۔ اس اصطلاح کو آپ نے "اسٹرانی" کا نام دیا تھا۔ اسکی مدد سے عدد کی پیروں کا فاصلہ اور سمع زمین سے اونچائی دریافت کی جا سکتی تھی۔

علم تقییم الارض : یعنی زمین کے پیروں کی پیمائش کرنا۔ یہ ایک شکل کام ہے۔ چونکہ زمین کی سطح ہمارا نہیں ہے۔ لہذا آپ نے گردہ ارض کا نصف قطع اور جیسا معلوم کیا پھر اُن کے جگہ اُو کا زاویہ معلوم کر کے زمین کی پیمائش کی تھی۔ اس میں انہوں نے اسی مثلث پریمانی سے مدد لی تھی۔

کیلکولس (CALCULUS) : علم حساب کی اس شاخ کے موجود ایرونی ہی تھے۔ ستر ہویں صدی عیسیٰ میں اہل ووب نے اس مسئلے میں آپ کے اخذ کردہ خارجہوں سے بڑا فائدہ حاصل کیا اور ان خارجہوں کا پانے نام سے دنیا کے سامنے پیش کر دیا۔ لہذا ایرونی کے شاہدے اور ان کی تحقیق پس پر رہ جلی گئی۔

علم طبیعتات (PHYSICS) : آپ نے طبیعتات کی ایک شاخ بصیرات یعنی اپٹیکس (OPTICS) پر کافی کام کیے اور بتایا کہ روشی کس طرح خط سقیم یا جلتی ہے۔ انکا اس (REFLECTION) اور انعطاف (REFRACTION) کے تعلق جائز کاری فراہم کی۔ اس کے علاوہ آپ نے مختلف پھرروں اور دھاتوں کی کیفیت اضافی معلوم کی جو آج کی معلوم کی ہوئی گئیں توں کے برابر ہے۔ آپ نے آواز اور روشی کی رفتار کا موزون سپیش کیا اور بتایا کہ روشی کی رفتار آغاز کی زمانے سے بہت زیاد ہے۔ انہوں نے پیمائش اور مظہریہ میزان (BALANCE THEORY) پر کافی روشنی دی۔ اس مسئلے سے انہوں نے وقت کی پیمائش کے طریقوں کو بتایا۔ انہی کو بنیاد تاکر ۱۱۲۱ء میں میزان الحکمت کے نام سے عبد الرحمن الغازی نے ایک کتاب مرتب کی تھی۔ آپ نے پانی کو مہماں اپنا تحقیقی مصنفوں

مختلف حوالوں میں البیر و نی کی تقریباد و سوکتابوں کا دکر کیا گیا ہے جو مختلف علمی اور سائنسی موضوعات کا احاطہ کرتی ہیں

علم الارض کے سامنے میں آپ نے جو تحقیقات کیں، ان پر بھی ایک کتاب بھی نہیں جس کا نام کتاب الجماہر فی ما رفعت الجواہر کہا۔ اس کتاب میں زمین کی تہوں کا اطلاع، سمع کی نوعیت، چٹا نوں کی اقسام، معدنیات کی تہیں اور مختلف پتھروں کے خواص پر سریع حاصل بحث کی گئی ہے۔

جغرافیہ: آپ نے عملی جغرافیہ میں عرض البلد اور سریزین میڈوں کیے۔ مختلف جگہوں مخلوقاتی، لاہور، جہلم، سیالکوٹ، کامیاب، پشاور اور ملتان جا کر وہاں کے عرض البلد باقاعدہ حساب کے ذریعے معلوم کیے اور یہ بتایا کہ خط استوا زمین کا نصف تعریزہ ہے جبکہ شمال اور جنوب میں کم ہوتا گیا ہے۔ علم جغرافیہ کے متعلق اپنی تحقیقات کا احاطہ انہوں نے اپنی کتاب تطیع المکرہ



اور اس طرح کتاب الصدر منظر عام پر آئی جو اپنے زمانہ کی ایک قسم کی میثیا میڈیا میکانی اہمیت رکھتی ہے۔ یہی نہیں انھوں نے ہندوؤں کو یونانی طریقہ علاج سے اور بابلی فرنی کو آئیور دیدک نظام علاج سے روشنائی لیا۔ تہذیب و تجدید اور تاریخ بیان کرنے میں بھی اس کا پکار ملکہ حاصل تھا، لہذا اکب نے ایک کتاب تاریخ خوارزم تھمی۔ ان کی شہرہ آفاق تخلیق کتابہ لہسہ ہے، جس میں انھوں نے اہل ہند اور اوران کے نام درواج، طرز زندگی و عیزہ کا مفصل تذکرہ کیا ہے۔ دس کتابے کا ایڈورڈ سکونے انجینئرنگی میں مردمہ کی تھا۔ اس ترمیم کی اختصار شدہ شکل قیام الدین احمد نے تیار کی ہے جو کہ مشین بک ثورت نے شائع کی ہے۔ اس سلسلے کی ایک اہم تصنیف کا نام اشنازاباقیہ ہے جس میں دنیا کی مختلف اقوام کا تذکرہ اور ان کی تہذیب کے آغاز کا ذکر موجود ہے۔ مختلف حواروں میں ابیر و فی کی تعریفیاً درستگاتا ہوں کا ذکر کیا گا ہے جو مختلف علمی اور سائنسی صورتیات کا احاطہ کرتی ہیں۔

علم مستطحات میں کیا ہے۔

علم نباتات / علم الادویہ: بچن سے ہبہ ابیر و فی پڑپودے اور جڑی بروٹیوں میں تجویز رکھتے تھے لہذا علم نباتات (BOTANY) کے میدان میں بھی کچھ کام کیے اور چھلوپوں کی پکھڑیوں کے بارے میں بہل دفعہ بیان کیا گردے عام طور پر ۲۰۵۳ء یا ۱۸۹۰ء یا ۹۷ء کی تھیں۔ ساتھ ہی انھوں نے پردوں کے دیگر حصوں اور ان کے اغافل پر بھی روشنی ڈالی۔

علم الادویہ کے میدان میں انھوں نے جڑی بروٹیوں کے فوائد پر تحقیق کی اور ان کو انسانوں پر استعمال کر کے ان کے اثرات کا جائزہ لیا۔ قیدیم یونانی کتب سے استفادہ کیا اور معلومات میں اضافہ کیا۔ ہندوستان میں تیام کے دوران انھوں نے آئیور دیدک کا مطالعہ کیا اور پھر انی معلومات کو ایک جگہ کتابی شکل میں جمع کر دیا۔

فارین سائنس کو عیدِ دمبارک

منجانب اقبال اینڈ پیپن

اندرا، مرعنی، محفلی مرچنٹ ولکیشن ایجنٹ، جامع مسجد دہلی ۱۰۰۰۶
فون: (فشن ماکریٹ) ۳۲۸۸۸۴۲ - (پولٹری) ۳۲۸۸۸۲۶

پولٹری شاپ: ۱۸ غازی پور دہلی فون: ۰۱۱ ۵۵۸۸ ۰۲۶

تھے پرانے پودے

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی - نئی دہلی

اچ کل بھولوں کی بہار ہے۔ جلد نظر دلتے بھول ہی پھل نظر نہ کریں۔ پہاڑی علاقوں میں ایسا کرنے میں حرج نہیں ہے لیکن یہاں آتے ہیں بیویہ زمانہ سے جب ہر رایا غریب نگین ہو جاتا ہے اور صائمی علاقوں میں چونکہ عام طور سے فنا آکرہ ہوتی ہے اس لیے یہ عمل اصل ذوق کے گھروں کی رونق بھی رنگ بر تجھے بھول سے دو بالا سفر ہوتا ہے۔

آج کل آپ کے گلب اپنے شباب پر ہوں گے۔ ان کا چھپا شووتا

کی خاطر ہر دوسرے سال تقریباً ۶۰ گرام فی مریع میر کے حساب سے پڑی کھاد دی جاسکتی ہے۔ جنوری، فوری کے میانے میں جب پر لالک چلی کیپ آجائے تو اس میں انیزم سلفیٹ اور سلفیٹ آف پوتاش دیجیئے۔ رنگوں کو مزید شوغ بناتے کے لیے میانے میں ایک باچار حصہ یونگیٹم سلفیٹ اور ایک حصہ آگر سلفیٹ کا سچھر تقریباً ۱۰٪ فی مریع میر کے حساب سے غیرہ ہوتا ہے۔

فوردی سے اپریل کے دوران گلاب میں بھنگ (alindros) یا پھر چھوندکی بیماری ہو سکتی ہے جسے پاؤ ڈری مل دیکھتے ہیں۔ جنگلکے لیے۔ ایٹریا میں ۲۰٪ میں میٹر سیلا تیان نام کی کیڑی اکش دعا کا چھوڑ کاڑ مفید ہوتا ہے جیکہ چھوندکی بیماری کا انسداد براہ رہ فائدہ دیتے۔ اب سلفر پائیٹریٹ کے چھوڑ کاڑ سے کیا جاسکتا ہے۔

فوردی کے دوران آپ چند پھر لدار پورے بھی فرنچی یوری گولڈ (FRENCH MARIGOLD) سالویا کوس سینیا (ZINNIA COCCINIA) اور زینیا (SALVIA Coccinea) کی دو اقسام زیدائی گینس (Z. elegans) اور زیدائی لائنریس (Z. linearis) رکھنے کا اہتمام کر سکتے ہیں۔

فرنچ مری گولڈ

سائنسی نام: شے گے میں پے ٹولا (Tagetes petula)
عام نام: گل مددگر گیندا

اس ماہ آپ چند نئے پورے بھی لگا سکیں گے اور ان پر دوں کل دیکھو ویکھ جاری رکھیں گے جو آپ نے پہلے لگائے تھے۔ اس زمانے کی دھوپ ٹوپا پورے دوں کے لیے نعمانہ نہیں ہوتی لیکن سرداں اور میں اپنیں پالسے سے پہنانے پر ہوتے ہیں۔ گھروں میں رکھ دے اور راہداریاں جہاں دھوپ آتی ہو، آپ کے گلبوں کے لیے مناسب تریں چھکیں ہیں۔ پھولدار پر دوں سے مر جائے ہوئے پھول لگاتا رہ کاٹتے رہے کیونکہ اس طرح نئے بھولوں کو پڑھاواما تھا ہے۔

پھولدار پر دوں لگنگاں بنانا زیادہ ہتر ہوتا ہے۔ مستقبل میں آپ جب بھی کسی پورے کو گنجان بنانا چاہیں تو اس کے روختہ ہوئے سردوں کو توڑ دیکھئے اس طرح پردازیاہ پھٹاڑ لے گا اور غوب ہر اجرہ ہو جائے گا۔ پھول ائمہ وقت پوتاش کا استعمال مناسب ہوتا ہے جو صرف پھولوں میں اضافہ کرتا ہے بلکہ انہیں زیادہ تروتازہ بخوبی بنانے کے کھاتا ہے۔

سامنہ ہی ان کے رنگ زیادہ گہرے اور جاذب نظر ہو جاتے ہیں۔ ان دونوں بھی بھی ناٹر و گن کا استعمال ترکیں کیونکہ اس سے چون کی افزائش زیادہ ہوتی ہے اور پھول متاثر ہونے لگتے ہیں۔ اس دوران پانی بھی قدرے ہاتھ روک کر دینا مناسب ہتا ہے۔

پتے دار پر دوں کو روزانہ دھوئیں کوئک فنا کی آلووی چوتون کے ساموں کو بند کر دیجی ہے اور ان کا رنگ چھپ کا پڑنے لگتا ہے۔ دھلانک کے لیے فوارے کا استعمال زیادہ مناسب ہوتا ہے۔

بعض لوگ اس حق کی مدد سے بھوپتوں کی صفائی کرتے ہیں، یہ طریقہ بھی درست ہے تاہم بھوپوں کو چھکانے کے لیے تیل یا چلنالی کا استعمال ہرگز



دہن : میکسیکو، کیلی فورنیا اور بریزیل

پانچھوڑ جنوبی ہندوستان کے نقطہ نظر سے یہ پودا بے حد مشغول ہے۔ اس کی اونچائی تقریباً ۵ میٹر تک ہے اور اس کی چوڑائی ہر چھوٹے سرخ، نارنجی سرخ، گلابی یا پھر سفید رنگ کے پھول اگتے ہیں۔ ہر شاخ کے آخری سرے پر یہ بچوں کھوؤں کی شکل میں لگتے ہیں۔ اس کی چند دروازیں ہمارے یہاں سے حد تقبل ہیں جن کے نام میں ریڈ انڈین، پنک پرل اور دہماںیٹ ڈوڈ۔



پودے گملوں اور کیاریوں دونوں کے لیے اچھے ہیں۔ گھروں کے اندر رکھتے جانے والے پودوں میں بھی انھیں ایک اہم مقام حاصل ہے۔ اس کے بیچ ہستے چھوٹے ہوتے ہیں جنہیں پسے عدا احتیاط کے ساتھ نرسری میں بویا جاتا ہے۔ اپنے چاہیں (بانیٹ) میں

خاندان : کم پوزیٹی - (COMPOSITAE)
دول : میکسیکو اور جنوبی امریکہ

گل مد برگ چونکہ لگاتے ہیں بہت آسان ہے اس لیے ہمارے مکانوں میں سے بہت سے مقبول ہے۔ اسے گملوں اور کیاریوں دونوں میں لگایا جاسکتا ہے۔ فرشتے میری گولڈ کے پودے پرستہ قدر ہوتے ہیں جو کہ اونچائی ۵ میٹر تک ہے۔ پھول اکھرے سبی ہوتے ہیں اور دہرے بھی اور پورے کوٹھاپ لیتے ہیں۔ بچوں کو کافی تقریباً ۲۲۵ سے ۳۷۵ میٹر تک ہوتا ہے۔ اس جس کی رنگ ہوتے ہیں پیسے پیلا، نارنجی، سبزی پیلا، گلابی سرخ، مہانگی، زنگ جیسا سرخ۔ گھرناواری، سرخ یا پھران کے اتر اجی رنگ۔ پھول یا تو ایک رنگ کے ہوتے ہیں یا پھران پر درسے رنگوں کے دھنیتے اور دھاریاں ہوتی ہیں۔

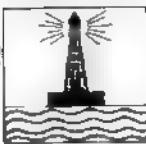
فرش میری گولڈ کے لیے بکل میٹی کا استعمال کریں۔ زیادہ کھاد دینے سے احراز کیجئے کوئکہ اس کے زیادتی پر تاہمی طرح روٹھتے ہیں لیکن بھول کم ہو جاتے ہیں۔ پودے میں بھی اسی لفڑائے روٹھتی شاخ قرڑ دیجئے۔ اس طرح اپ کا پودا خوب گنجان ہو جائے گا اور جب وہ بچوں سے لے لجائے گا تو بے حد دلکش و کھالی دے گا۔ اگر گملوں میں لگائیں تو انھیں دھوپ کی جگہ رکھیں۔

ان پودوں کی سب سے بڑی خوبی یہ ہے کہ تقریباً تمام سال ہی ہو سکتے ہیں۔ فروردی، مارچ کے علاوہ اس کے بیچ میں، جون اور اس کے بعد آگست تک اکتوبر تک بوسے جاسکتے ہیں۔ بہتر ہے انھیں پود کیاری یا بیچ تسلوں میں رکھیں اور تقریباً ایک ہفتے بعد پور کیاریوں یا گملوں میں منتقل کر دیں۔ بیماریوں یا دشمن کیڑوں کی طرف سے اپنے بیکر رہیں کیونکہ اس اعصار سے یہ پودے خاصی سخت جان ہوتے ہیں۔

سالویا
سامنی نام، سالویا کوک سینا (Salvia coccinea)

عام نام : ساج

خاندان : لے بی اے ٹی (LABIATAE)



نمبروں کی کہانی

عبدالودود انصاری - آنسوں ۲ (مفرغ بہگ)

لاسٹ
باؤس

طرح قائم تھا کہ یہ لاحدہ و مقلد ہے اس سے زیادہ کچھ نہیں۔ بکھر عرصہ بعد جب انسان نے گفت و بیان شیں میں پیچہ رکھی تھی محسوس کی تو اس نے قدری تو سیلہ یعنی با تھک انگلیوں سے ذریعہ شمار کرنا شروع کیا۔ انگلیوں کے ذریعہ تکنیک کا عمل کافی سودمند ثابت ہوا کیونکہ اس دور کے انسانوں کے پاس الفاظ بھلے کی کوئی کے باعث اپنی بات کو دوسرے بکھر پہچانا مشکل تھا جب لوگ انگلیوں کے ذریعہ شمار کرنے لگے تو ظاہر ہے کہ با تھک انگلیوں پر کچھ دس ہیں، اس وجہ سے دن تک ہی انگلیوں پر تھے مگر ان میں سے ہر زیادہ عقل و دوائش کے مالک تھے وہ با تھک اور پر ک انگلیوں کو داکر ہیں انکے شمار کر رہتے تھے۔ گنتیوں کے عمل میں ترقی آہستہ آہستہ ہوئی تھی۔ شروع میں لوگوں نے دس تک شمار کیا پھر استاد استاد ایک بڑک پہنچی ایک وقت اسے ابھی آیا کہ عدد ۱۰۰ ہی ان لوگوں کی گنتی کی حد تھی۔ گنتیوں میں ایک (۱) رہے جو مٹا عدد شمار کیا جاتا تھا۔ اس وقت ایک کوئی تو مزید تقسیم کرنے کی ہزارت محسوس ہوئی تھی اور نہ ہی یہ ان کے یہ مکن تھا کہ غرہ بعد عدد دوں کے نظام میں صفر یعنی (NULL) کا تصریر ابھر۔ NULL لاطینی لفظ NULLUM سے اختیار کیا گیا ہے جس کے معنی کچھ نہیں (NOTHING) کے ہوتے ہیں یعنی ان کا تصور یہ تھا کہ ۵ میں سے ۵ لے لیا جائے تو پھر صفر پہنچے گا۔

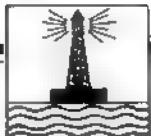
مختلف ممالک کا عددی نظام

۱. یونانی عددی نظام

یونان کے عددی نظام کو شیخی نمبروں کا نظام (C. ATT. SYSTEM OF NUMBERS) کہا جاتا ہے۔ شیخی وہ یونانی زبان کے جو ایکس کے باشدے بولتے تھے ان کے عددی شکل اس طرح تھی:

عددوں کی سائنس کو علم الحساب یا آریتمیک (ARITHMETIC) کہا جاتا ہے۔ آریتمیک یعنی انتظام اور تھوس (ARITHMOS) سے اخذ کیا گیا ہے جس کے معنی "عدد" کے ہوتے ہیں۔ عددوں کی تاریخ اور ان کے تصورات اتنے پرانے ہیں کہ ملکہ شیخ اس کے بالے میں کہتا مشکل ہے۔ جب سے انسان نے عقل و شعور پایا، اسی وقت سے گنتیوں کی ہزارت محسوس کی۔ اس سے الکارہیں کا بتدار میں انسان بڑھیں کو خدا کے طریقہ استعمال کرتا تھا لہذا موشیوں کو پہنچنے میں رکھتے کہ درود شروع ہوئی۔ یہ اس کیا جاتا ہے کہ ان موشیوں کی تعداد بیاد رکھنے کے لیے ان کے ذمہ میں گنتی کا تصور آیا ہو گا۔ لہذا شروع تھیں میں صرف کم العدد زیادہ کا شناخت پیدا ہوئا۔ پھر انسان کے تجربے اور عقل میں اضافہ ہوا تو اس نے پتھروں، جھوپٹیوں، لکڑیوں وغیرہ پر نشانات اور رسیوں کو گرد لگا کر گنتی شروع کی۔ پتھروں سے گنتی کے عمل کا ثبوت تو بال فرمی (ABACUS) ہیں جن کو روس، چین، مصر والوں نے استعمال کیا۔ بال فرمی ایک سام کا پوچھ کھٹا ہے جو بال تار لگکے ہوتے ہیں اور ان میں گولیاں ہوتی ہیں۔ ویسے اس کی شکل مختلف مکلوں میں مختلف ہو اکرتی تھی۔ تاریخ بتاتی ہے کہ تقریباً ۶۰۰۰-۵۰۰ سال قبل مصر اور عراق والوں نے رسیے پہنچے گنتیوں کے یہ نشانات کا استعمال کیا۔

مشہور ریاضی دان کروزیک (1823-1911) نے کہا تھا کہ "خدما نے اعداد کی تخلیق کی اب بقیہ کام انسانوں کا ہے۔" بتدار میں انسان نے بیشکل دو یا تین جماعتیوں میں فرق کی تیزی کرنا شروع کی۔ اس سے زائد اس کی بساط سے باہر رہا۔ مگر جب اس کے شعور میں اضافہ ہوا تو پھر حیار پا رکھ، چھ اور سات کے تصورات ابھرے۔ تاریخ کے مطابق سے یہ بھی پتہ چلتا ہے کہ "کاتھولیک کافی دنون تک اس



VVV	VVV	VVV	VVV	VVV	←
VVV	VVV	VVV	VVV	VVV	
VVV	VVV	VVV	VVV	VVV	
VVV	VVV	VVV	VVV	VVV	
6	7	8	9	10	

۲۔ گیومی عددی نظام:

(ROMAN NUMERATION):

قدیم اہل روم نے جو عددی نظام قائم کیا تھا وہ ایک راستہ ہے کاچ کل یہ اعداد سنابوں میں عنوان یا صفحہ نمبر کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔ اسکوں کے درجہوں اور گھنٹوں میں بھی یہ اعداد استعمال ہوتے ہیں:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

چینی عددی نظام:

(CHINESE NUMERATION):

جدید چین کے اعداد اس طرح لکھ جاتے ہیں۔

-	=	三	四	五	大	七	八	九	十
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

اہماوی عددی نظام:

(MAYAN NUMERATION):

مرکزی امریکا بیان یا قوم آپاچی جرمند و ستانی تھا ان کے اعداد اس طرح تھے:

•	• •	• • •	• • • •	—	— —	— — —	— — — —	— — — — —	— — — — — —
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

هربین عددی نظام:

(ARABIC NUMERATION):

مشرقی عرب کے باشندے تقریباً گزارہ میں اس طرح کے اعداد لکھتے تھے:

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩

مشرقی عرب کے باشندے سو گھنیں صدی میں اپنے اعداد اس طرح ظاہر کرتے تھے:

I	II	III	III	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Δ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

تقریباً یا تیری مددی میں ایشی نظام نے دوسری شکل لے لی جسے آیونی نظام (IONIAN SYSTEM) کہتے ہیں۔ اس میں یونانی حروف تہجی کو عددوں کے لیے استعمال کیا گیا جو مندرجہ ذیل ہے

ئ	ئ	ئ	ئ	ئ	ئ	ئ	ئ	ئ	ئ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

پریونیوں نے اپنے اعداد کو اس طرح لکھنا شروع کیا:

A	B	Γ	Δ	E	F	Z	H	Θ	Ι
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

قدیم زبانوں میں حروف تہجی کے ذریعہ اعداد کو ظاہر کرنے کا راجح عربوں اور یونانیوں کے پاس بھی تھا مگر یہ کہنا شکل ہے کہ کتنے سب سے پہلے اسے بنایا۔

۲۔ سلاوی عددی نظام (SLAVIC NUMERALS):

یورپ کی سلاوی قوم بھی حروف تہجی کے ذریعہ اعداد کو ظاہر کرنے کی ایک اعداد اس طرح تھے:

Ӑ	Ӗ	Ӗ	Ӗ	Ӗ	Ӗ	Ӗ	Ӗ	Ӗ	Ӗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

۳۔ بابلی عددی نظام - SYSTEM OF NUMERATION:

بابل والے اعداد کو قدیم آشوری خلاف اس کے خطوط کے ذریعہ ظاہر کرتے تھے اس لیے وہ فائزنا (WEDGE-SHAPED) ہوتے تھے جو اس طرح ہیں:

▼	▼	▼	▼	▼
1	2	3	4	5



۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۰
میز فر اٹھ سات پچھ پانچ چار تین دو اک

۸۔ ہندوستانی عددی نظام:

(HINDU NUMERATION):

ہندوستان نے مختلف ادوار میں مختلف اعداد کا استعمال کیا
ہے۔ تقریباً ۱۰ تسلیم کیجیے میں ان کے اعداد اس طرح تھے جن کو

برہمنوں نے ایجاد کیا تھا:

۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰
— = ≡

۳ ۷ ۹ ۲ α

پھر ۸۶۶ ویں گوالیار (GWALIOR) میں درج ذیل اعداد
استعمال ہوتے تھے:

۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۰

(EUROPEAN NUMERICAL SYSTEM)

پندرہویں صدی تک اہل یورپ اپنے اعداد کو اس طرح لکھتے تھے:

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۰

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۰

سوھیں صدی سے یورپ میں اس طرح کے اعداد اور راتجی ہیں:

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۰

۹۔ بینک چیک کے اعداد

اچ کل بینک کے چیک اور پوسٹ آفس کے پوسٹ اکاؤنٹ پر

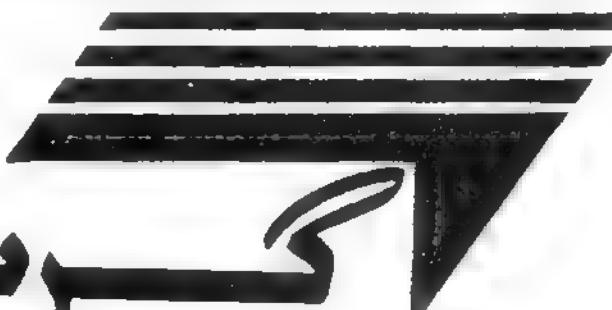
اس طرح کے اعداد کو جاری ہے ہیں:

۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۰

تفصیلی مسائل

اکثر ہم پہنچنے والے عزم کے سروں سے ہونے والے مسائل کی وجہ سے پریشان رہتے ہیں۔ یہ کچھ میں ہیں اُنکے
مشرودہ ہیں اُنکے کاملا خالی ہیں۔ مثلاً سونے یعنی ہیں تو زینہ ہیں آتے۔ انہیں میں ڈرکٹر پر چڑھنے سے
ڈرتے ہیں۔ پچھنہ سے ناخوش کاشنا ہے۔ برائی ہو گیا تاہم بتھ پریشان ہے کہ تلبے اگر سوئت میں بھی چادر ادا کر سوتا ہے۔
بھائی شادی کرنے سے ڈرتا ہے۔ وغیرہ وغیرہ۔ اپسے کسی بھی نفیا لیتے یا زہنی مسائل کو حل کرنے کے لیے ہم نے ماہر نفیا لیتے
ڈاکٹر خورشید عالم سے رابطہ قائم کر لیا ہے۔ ڈاکٹر عالم خدمتی خلائق کے نقطہ نظر سے بنائے گئے معاویہ نہ کہ اپسے
کے مسائل حل کریں گے۔ اللہ تعالیٰ اخیرت جزا درے (آئین)

اپسے کا اگر کوئی سمجھنے سنبھالے ہے تو اُسے خشنوت، کاغذ کے ایک طرف تفصیل سے لکھ کر نفیا لیتے مسائل کو پڑنے
کے ہمراہ تھیتے مجع دیتے۔ اپسے کا برا آنے پر اپسے کا جواب سے اپسے کو ملے جائے گا۔ از راہ کرم غیر احمد مسائل کو لکھ کر
اپنا اور ادارے کے رفاقت اکاروں سے کا وقت سے صاف نہ کریں۔ (مدین)



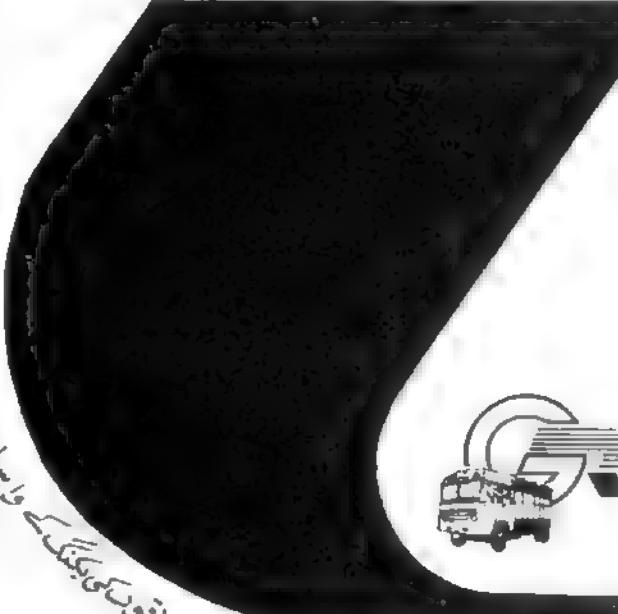
گرین

روڈ لائنس (رجسٹرڈ)



Silver Jubilee Year

اردو میں ایک
مکمل سائنسی
و صنعتی پالینج



جنوبی ہندوستان کے سبھی علاقوں کی بینک کے
ویسٹرن نیلائی

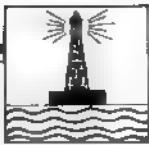
ہماری پاہلی سروس ہر روز بلا ناغہ بنگلور، مدراس، حیدر آباد، کوئٹہ،
ارناگل، اور دبھے والڑہ کے لیے روانہ ہوتی ہے۔

Green Roadlines (Regd.)

4904. PARAS NATH MARG, SADAR BAZAR, DELHI-110 006

ADM.: 522276, 7777013, 7779054 • BKG.: 527787, 730668 • DLY. 526785, 7771796

RES. 4623501, 4694405



حناوڈارت۔ علی گرڈھ

سچا مولتی

چیزیں اور بیت کے ذرات تیرتے رہتے ہیں۔ جب کبھی ان ہی میں سے کوئی چیز باریت کا چھوٹا سا ذرہ سیپ کے ڈھنک اور جسم کے ریکے میں چلا جاتا ہے اور وہ کیڑے کے حصے لگلتے تو کیڑا بے پین ہو جاتا ہے اور اس بیت کے ذرے کو نکالنے کی کوشش کرتا ہے لیکن جب کیڑا اس بیت کے ذرے کے پانچ سیپ میں سے باہر نکالنے میں ناکام ہو جاتا ہے وہ بیت کے ذرے کو ایک قسم کے لاعبے گھیرنے لگتا ہے جس سے وہ پانچ سیپ کے ڈھنکوں کو چکنا کرتا ہے۔ یہ لاعب جس کو نیکر (NACRE) کہتے ہیں، فرآں کو کھو جلاتا ہے اور ذرے سے

یوں توفیخ روزہ ہی شام کو باہر کھیلنے جانا تھا لیکن ایک دن اچانک سیل چمود کر جاگا گا جہا کا پینے چمک کے پاس آیا اور کھپٹ لگا۔

”چمچا جان! دیکھتے ہیں مٹھی میں کیا چیز ہے؟“ اور پھر اسی سخن ان کے سامنے کھولتے ہوتے کہنے لگا۔ ”اب دیکھتے ہیں مٹھی میں کیا ہے؟“

”ارے یہ تو موڑتھے۔ سچا مولتی تم کو کہاں سے ملا؟“
فیضن چمک کر بولا۔ ”چمچا جان پیچے موڑ اور جھوٹے موٹی میں کیا فرق ہوتا ہے اور یہ کیسے بنتے ہیں؟“

”بس بیٹا ایک ساتھ سوالوں کی بوچھادت کرو۔ دیکھو زیباک
ہر شے کے ساتھ ایک شاید کہاں جڑ دی ہے۔ موڑ کے ساتھ بھی کچھ
ایسا ہدھے۔“ چمچا جان اپنی کتاب بند کرتے ہوتے ہوئے بولے:

”چمچا تو سونو موٹی کی کہاں۔ تھیں یہ جا کر تعجب ہو گا کہ
ایرنی نیساں پہلی جنوری کو نہیں ملتے۔ وہ ۲۱ ماہ کی پہلی نیساں
ایک ہمارا کو طرح ملتے ہیں، اور اس دن ایک دوسرے کے گھر پھل اور
مٹھائیاں لے جاتے ہیں ...“

فیضن بات کاشتے ہوئے بولا۔ ”لیکن چمچا جان اس سے موڑ
کا کیا تعلق ہے؟“

”ہے بیٹے ہے۔ پوری بات تو سنو۔“ یہ کہتے ہوئے چمچا
جان نے بات کو آگے بڑھایا۔

”ہاں تو ایرانیوں کا کہنا ہے کہ اس ہمارے بعد سہل بارش کا قدر
جب سیپ کے منھ میں چلد جاتا ہے تو وہ قطروں سوچیں جاتا ہے
اور وہی سچا مولتی ہوتا ہے جو سیپ سے نکلا ہے لیکن سائند اور
نے اپنی کھوج سے کچھ اور ہی حقیقت دریافت کی ہے۔“

فیضن جستہ بولو ”سائنس کی کہتی ہے ورنے کے بارے میں؟“
چمچا سکراکر بولے ”اہمیت باتا ہو۔ یہ کچھ ہے کہ موڑ سیپ
میں ہی بتلتا ہے۔ تم یہ تو جانتے ہی ہو کہ سندھ کے یاتی میں طرح طریک



کے چاروں طرف ایک جگہ ہی می گول بنا دیتا ہے جس کی سطح خوب چکنی
”چمچ دار ہوتی ہے لیکن یہ گول اس کے بدن ہیں اور زیادہ چھوٹی ہے
اس لیے وہ اسی اور لاعب چڑھاتا ہے اس طرح وہ گولی بڑی ہوتی
جاتی ہے پھر چا مولتی ہوتا ہے جوں جوں جوں جوں بڑا ہوتا جاتا ہے
سیپ کے کیڑے کی تکلیف برحق جاتی ہے بہاں تک کہ وہ مر جاتا
ہے۔ سیپ کے دونوں ڈھنک بند ہو جلتے ہیں اور سیپ سمندر کی
تہریں دووب جاتی ہے۔“ چمچا جان بسق کی دلپی دیکھتے ہوئے
بولے ”چمچ کے عام طریقے سمند، کے کنارے کے قرب ہو ہوتی



ہے اس لیے غوط خود بہت سی ٹوپی ہوئی مردہ سیپ کو نکال لاتے ہیں۔ ان میں سے کچھ میں ہی موقع نسلکتے ہیں۔ زیادہ تر موقع چھوٹے ہوتے ہیں۔ جو سستے بکتے ہیں اور بڑے نالی اور آگوڑے کی دواؤں کے لام آتے ہیں۔ کبھی کبھی بڑا موقع نسلکا اکتا ہے۔ موقع جتنا بڑا ہوتا ہے اس کی قیمت اتنی ہی زیادہ ہوتی ہے۔

”اچھا یہ بتائیے کہ کیا ہم لوگ سیپ کو پال کر اس سے موقع نہیں بنایا سکتے؟“ فیض کے اس سوال پر چاچا جان فراہمی بولے:

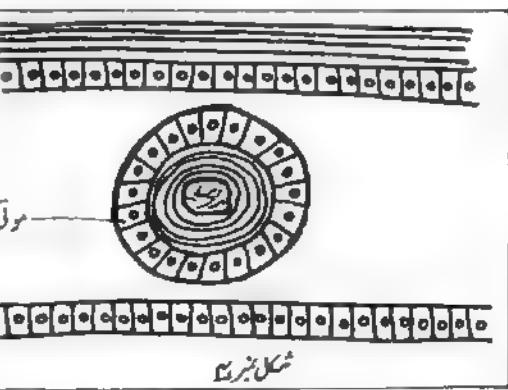
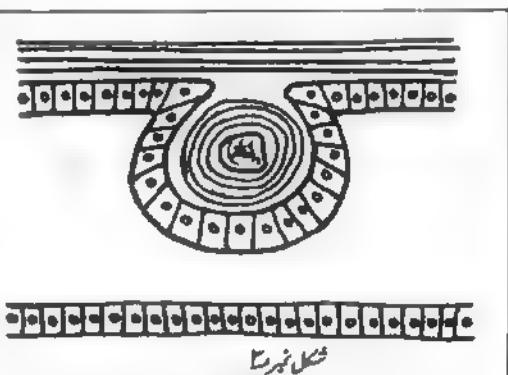
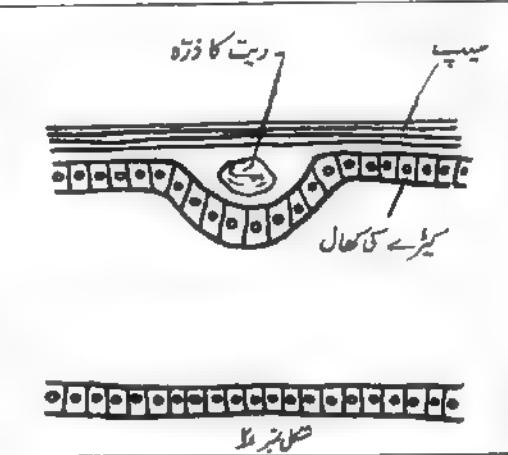
”ہاں تم نے صحیح سوال کیا ہے۔ جاپان میں یہ سیپ سے لوگ ہی کاروبار کرتے ہیں۔ وہ سیپ کو صدر سے نکالتے ہیں اور جن پیسوں میں کیڑا بہت چھوٹا ہوتا ہے اُن پیسوں میں کوئی بھوٹی ٹسی چیز ڈال دیتے ہیں جو سیپ کے کیڑے کے جسمے اور کیڑے اس کو سیپے باہر نہ نکال سکے۔ ایسی پیسوں میں کیڑا ادھ بنا عوقی چھوڑ کر جانا پڑے پھر اس موقعی کو ان پیسوں میں سے نکال کرنے سے سیپ کے کیڑے کی کھال میں پیٹ کر دوسرا سیپ میں ڈال دیتے ہیں۔

ایسی بہت سی پیسوں کو چھوٹی ٹھانی دار تار کی ٹکریوں میں رکھ کر صدر کے پانی میں یعنی چار سال کے لیے نہلا دیتے ہیں۔ یعنی میں ان تھیلوں کو حاف کرتے رہتے ہیں۔ دھیرے دھیرے ان پیسوں کے سرقی بڑھے ہوتے رہتے ہیں۔ ایسی پیسوں سے نکالا گیا موقع سچا تو ہوتا ہے لیکن ان کو کچھوڑ موقعی کہتے ہیں۔“

اتا کہتے ہوئے چاچا جان فیض کے پاس کئے اور اس کے کان پر کوکھنے لگے۔ ”ارے میاں یہ جو تم کو موقعی طا ہے یہ سچا موقع نہیں ہے۔ میں نے مذاق میں اسے سچا کہا تھا۔“

”تو پر کب بھے یہ اور بتاوی سیپ کو جھوٹا موقعی کیسے بتتا ہے؟“ فیض نے یہ پوچھ کر کہاں کو اگے بڑھا یا۔

”اب دکھو یہ تمہاری فائزہ باتی جو موقعوں کا ہمارے پیسے ہوتے ہیں، ان موقعوں کو نیکشیوں میں بنایا جاتا ہے اُن موقعوں کو بنانے میں سیپ کا کوئی استعمال نہیں ہوتا بلکہ لوگ شیشے کو گھپلا کر موقعی کی شکل دیتے ہیں۔ پھر پیسوں کی کپشوں (SCALES) سے ایک پکیلیاں نہ بناتے اُن موقعوں پر پڑھا دیتے ہیں۔ اکثر تو شیشے سے موقع کا خول بناتے اُن موقعوں پر پڑھا دیتے ہیں۔“ (مالی مکھ پر)





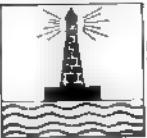
سائنس کوئنڈ

ڈاکٹر پروین خاں - ٹونک

- (ب) پوششیم قہارہ مالا نیٹ
 (ج) پوشش ایلم
 (د) سیلیش ام اور ام فاسیٹ
 ۸۔ آگ بھانے والے سلندر میں ہو رہے
 (الف) کاروں داں اسکا ڈکس
 (ب) ہائڈرو جنگیں
 (ج) آئس جنگیں
 (د) سلفر یا گندھک
 ۹۔ کاغ (لاس) بنایا جاتا ہے:
 (الف) سرفیم کھرا رائید سے
 (ب) سلکر کوں داں اسکا سایڈ سے
 (ج) تھوار اٹ سے
 (د) پورنیاٹ سے
 ۱۰۔ آثارِ تدبیر کے مہربان اور تاریخ کے متعلق
 پرانی اشاریں کم دریافت کرنے کیلئے
 جس سائنس طریقہ کارکارا استعمال کرتے ہیں،
 وہ ہے:
 (الف) ایمکنڈ بکش
 (ب) کروموگرافی
 (ج) کاربون ڈیٹنگ
 (د) ایچر سکنک
 ۱۱۔ ایک یکرو گری کی مقدار کتے گرام پانی
 کے درجہ حرارت کو ایک ڈگری سینٹ گریڈ
 بڑھادیتی ہے:
 (الف) ایک گرام
 (ب) ۰ گرام
 (ج) ... گرام
 (د) ... اگرام

قدیم کفار اشون کو مد نظر کتے ہوتے اس ماہ سے سائنس کوئنڈ کو اندازی مقابلہ بنالا جا رہا ہے۔
 کوئنڈ کے خرچت جوابات "کوئنڈ کوپن" کے ہمراہ ہیں یعنی مارچ ۱۹۹۱ء کا بل جلنے چاہیے۔
 باطل میمع جوابات بھیجنے والوں نے یعنی ہم بھائیوں کو (بزریت عالمزاری) پا سرچا سد و پسکے
 تقدیمات دیتے ہیں اسی گے جتنے والوں کے نام اور میمع جوابات اپریل ۱۹۹۶ء کے شانے ہو رہے۔

- ۱۔ یستھن ام دھات المین سے
 (الف) ۵ گنا ہیکلہے
 (ب) ۱۰ گنا ہلکے ہے
 (ج) ۵ گنا بھاندی ہے
 (د) ۱۰ گنا بھاری ہے
 ۲۔ سو ڈیم دھات کو کیمیا دی ٹلکے سے روکنے
 کے لیے کہا جاتا ہے:
 (الف) مٹکے تیل میں
 (ب) پانی میں
 (ج) کسی ایسہ (تیزاب) میں
 (د) کسی میں بھی نہیں
 ۳۔ یستھن ام دھات کو کیمیا دی ٹلکے سے روکنے
 کے لیے کہا جاتا ہے:
 (الف) مٹکے تیل میں
 (ب) پتوں میں
 (ج) بندکرے میں
 (د) دیسلین یا پیرافن میں پیٹ کر
 ۴۔ یان دھات کن دو دھاتوں سے مل کر
 جلتے ہے:
 (الف) تائبس اور چاندی



(ج) کٹلے کی کان سے	۱۵) ۱۔ اسینٹی میر	۱۲) رائبوز (RIBOSE) ایک سطح کی
(د) مہندی کو پیس کر	۱۶) ارثروپودا (ARTHROPODA)	نکھلے ہے، جو ملٹی ہے
۲۔ بول کے پیڑ کا سائنسی نام ہے:	قسم کے جانوروں کے جسم میں پال جانے والی	(الف) میں RNA میں
(الف) آئشیا اریکا	خالی بگ (CAVITY) کو کہتے ہیں:	(ب) NA میں
(Acacia Arabica)	(الف) سیلوم (COELOM)	(ج) دنوں میں RNA اور DNA
(ب) اکیٹیا سینچو	(ب) نیکو سیلوم	(د) سیکریں میں
(Acacia catechu)	(ج) سیرڈو سیلوم	(۱۵) وہ ان دنی کو ہمارے جسم میں بنانے
(ج) کیٹیا ضمولا	(د) پیٹ	کے لیے ضروری ہے۔
(Cassia fistula)	۱۷) انسانی جسم کے کون سے حصے کی کمال	(الف) کولیٹرول
(د) کیٹیا اگریہ یعنی اس	سب سے زیادہ بوقتی ہوتے ہیں:	(ب) وہ مان اے۔
(Cassia occiden-	(الف) ہاتھوں کی	(ج) صرف دھپ
talus)	(ب) بیرون کی	(د) صرف ہوا
صحیح جوابات کو مزددا		
۱۱ - الف	۱۸) K ⁹ اسکرڈگری کیل دن کا مطلب	۱۷) انسوہن خارج ہوتے ہیں:
۱۲ - د	۱۹) ۱۲۳۴۵۶۷۸۹	(الف) گردوں سے
۱۳ - ب	(الف) میز	(ب) جگے
۱۴ - الف	(ب) سرڈگری سینی گرید	(ج) تھائی رائیڈ گینٹسے
۱۵ - ج	(ج) سوڈگری سینی گرید	(د) نکھنیں میں موجود کچھ خاص
۱۶ - د	۱۰) منقی ۱۲۳۴۵۶۷۸۹	خلیات (سیلوں) سے
۱۷ - ج	(د) ۱۲۳۴۵۶۷۸۹	۱۵) ایک نیز میر برادر ہوتا ہے:
۱۸ - د	۱۹) مسک (MUSK) یا مستردی حاصل ہتا ہے۔	(الف) ۱۰۔ ۹ اسینٹی میر
۱۹ - ب	(الف) ایک خاص قسم کی چڑیا کے	(ب) ۱۰۔ ۴ اسینٹی میر
۲۰ - الف	محمرنے سے	(ج) ۱۰۔ ۹ اسینٹی میر
	(ب) ایک ہرن کی ناف سے	

شہر مکھدرک میں
”سائنس“
جمیب الرحمن درگاہ پور
سے حاصل کریں

اردو ماہنامہ ”سائنس“
و دیگر سالے
الكتاب اردو
سے حاصل کریں



پینکوں میں ملازمتوں کے موقع

راشد نعمانی - نگاه‌های

شاخصیں جو دسمبر ۱۹۸۲ء میں بڑھ کر ۳۰۸۲۸ ہو گئیں۔ ایک انداز سے کے مقابل ۱۹۹۵ء میں یہ تعداد ۸۵...۸۵ تک پہنچ چکی ہے۔ شاخوں کی طرحی ہوئی تعداد کا مطلب ہوا روزگار کے موقعے میں بھی اضافہ۔

بھی وجہ ہے کہ بینکوں کو ایک صنعت کا درجہ دیا گیا ہے۔
بینک کی صفت ملکوں روگا بیتی کرنے کی ایک بہت بڑی پبلک سیکٹر کی صنعت مان جانے لگی ہے۔ ملک کے کرنے کو نہیں بینکوں کا بکھرا ہوا جال ہر سال ہزاروں کی تعداد میں لوگوں کو مختلف قسم کی ملازمتوں کے موقع فراہم کرتا ہے۔

بیگنگ کی منت مند جگہ ذیل بیکوں پر مشتمل ہے:
 ریز روپیک آن انڈیا، اسٹیٹ بیک آن انڈیا اور اس سے
 جوڑے ہوئے سات بیکس، بیس توڑی بیکس، غیر قومی بیکس ہوئے
 بیکس، کاربر پیور بیکس اور غیر ملکی بیکس۔ بیکوں کی تعلیم کو وثیر ترقی
 سے چلانے کے لئے انھیں بہت سے خطروں، علاقوں، ضلعوں اور
 اکائیوں میں قسم کیا گیا ہے۔

بیکن کل ایک شاخ کے لیے کم از کم بڑا بخی میجر اسٹاف
میجر ایک اکاؤنٹنٹ، ایک کیشیر، کلرکس اور پرنسپل درجے کے
ٹالا میں کی ضرورت ہوتی ہے۔ جینلگ کی صفت میں کام کرنے
والوں کو تین قسم کے علوں (کاڈر) میں تقسیم کیا گیا ہے۔ پہلا ماتحت
کاڈر (SUBORDINATE CADRE) — جس میں
چھڑائی، دفتری، صفائی والے، چوکیدار، ڈرائیور اور ایکٹریشنیں
 شامل ہیں۔ دوسرا کلرکس کاڈر جس کے تحت کلرکس، نائپرست
اسٹینٹ گرافس، ٹیلی فون و ٹیلیکس، اپریشن اور اسپیشل اسٹاف دوغیرہ
اکٹے ہیں اور سرکاڈر افسران کا ہوتا ہے جس میں اکاؤنٹنٹ افسر،
اکاؤنٹنٹ پروپریٹر افسر اور میجر سطح کے دوسرے مقصود
افسران شامل ہیں۔

یہیں ایک ایسی جگہ ہے جو لگ بھاگ سمجھی لوگوں کا دنیا پر کا باعث ہے۔ شاید یہی کرنی ایسا شختمان ہو گا جو یونیورسٹی کی شاخ میں نہیں ہو۔ ممکن ہے۔ زیادہ تر کی رکھوٹش ہوتی ہے کہ اپنے مشکل و محنکے یہی اپنی کمائی سے تکھڑی پہنچت کریں۔ لہذا وہ رقم جو ہم پاچاتے ہیں کافی فڑھے تک بغیر خرچ کیے بینکوں میں محفوظ رہتی ہے۔ دوسری طرف ایسے بھی لوگ ہوتے ہیں جنہیں اپنا کار و بار شروع کرنے یا تجارت کو بڑھانے کے لیے سرمائی کی ضرورت رہتی ہے۔ یہاں اکیس بینکوں کی خدمات کی ضرورت رہتی ہے۔

بیکوں میں نظرِ غلام کے لیے بچت کی پرکشش اسکیمیں
ہوتی ہیں بلکہ سینک کسانوں کی زراعت کے لیے اوزارِ کھاد اور
بیجوں کی تحریر، بخی کار و بار اور فیکٹریوں کی توسیع کے لیے بھی قرض
اور پاپر و افس کی شکل میں سرمایہ مہیا کرتے ہیں۔ اس طرح یہ نک
ناظرِ مستقل بہت کی شکل میں لاکھوں انسانوں کو روزگار مہیا
کرتے ہیں بلکہ انہی روزگار کو بڑھاوا دیتے ہیں بھی ایک اہم روں ادا
گرتے ہیں۔

ہمارے نکل ہیں روپے کے لینا دین کی سکل میں بینگل کا
سلطنت زمانہ قدیم (دیدک عہد) سے طبا ہے۔ انگریزوں کے عہد
حکومت میں کو جو درجہ بینگل سمیٰ کی شروعات ہوتی تھی۔ ایسے انڈیا
کمپنی نے ۲۰۰۰ اور میں ”دی ہندوستان پینک“ کے نام سے ایک
پینک کلکٹ اور بھی میں شروع کیا تھا۔ اس کے بعد کمپنی نے کلکٹر بھی
اور مردانہ میں انسیسوں مددی کے شروع میں ہزہر بینک کھولے۔

اس وقت جو بھی بینک ملک کے بینکنگ سین پر نظر آئے ہیں تاکہ اپنے انیسویں صدی کے آخر یا بیسویں صدی کے شروع میں ہری کی تجارت میں زیادہ تر بینک بھی ملکیت تھے۔ جس کی وجہ سے ان کی توزیع زیادہ ہیں، ہماری تھی۔ لیکن ۱۹۶۹ء میں بینکوں کو قومیانے کے بعد ان کی توزیع میں زبردست اضافہ ہوا۔ بینکوں کو قومیانے کے وقت تک ملک میں کم سے ۸۲۶۲



نوجہوں کو ۳ سال کی پھرٹ ملے گے۔ بینگ سروس بھرپوری بورڈ ملک کے مشہور انجاروں اپنے

نوجہ یا روزگار امتحان (ہندی واردو) میں سیکرل کا ذرکر بھرپوری کے لیے اشتہار شائع کرتا ہے۔ اشتہار میں سیکرل کا ذر کے متعلق اسماں میں کی تعداد بھی دی جاتی ہے۔ اشتہار میں سمجھی مزدوری معلومات فراہم کی جاتی ہے۔ بینکوں میں بھرپوری کے لیے بورڈ تحریری امتحان لیتا ہے۔ جس کی نیز بھی پورتی ہے۔ اس سی رائیں لی دیجئے کے لیے فیس میں بدلیت ہوتی ہے۔

تحریری امتحان کے سیکرل کے خاص خواص ہوں میں ہوتے ہیں۔ شست دو طریقے یعنی مومنی (SUBJECTIVE) اور تو منفی یا بیانی (DESCRIPTIVE) ہوتے ہیں۔ مومنی تھم کے امتحان میں REASONING کلکی بیان (CLARICAL APTITUDE) اور عددی قابلیت (NUMERICAL ABILITY) اور

ENGLISH COMPREHENSION

سے متعلق مومنی (OBJECTIVE) قسم کے سوالات ہوتے ہیں تو منفی یا بیانی تھم کا امتحان انگریزی زبان کا ہوتا ہے جس میں مخفون خط نویسی اور UNSEEN کے سوالات ہوتے ہیں۔ جو ایدوار نزدیک لکھ کے لیے درخواست دیتے ہیں ان کا راعیت متعلق بھی شش ہوتا ہے۔

جو ایدوار سیکرل کا ذر کے متعلق دوسرا اسماں میں شیل فرن یا شیلکس اپریٹر، کیئن اپریٹر، ناپیٹ اسٹریگ فر ایجنسیکٹور لکڑ وغیرہ، مقابله کے شش میں شرک ہوتے ہیں ان اسماں سے متعلق قابلیت کی ضرط پوری کرنی بھرپوری ہے۔ مثلاً راعیت لکڑ کے لیے راعیت میں ڈپلومہ یا انٹریشن راستہ بریت ایک مخفون ہونا لازمی ہے۔ اسی طرح اسٹریگ فر یا ناپیٹ کی اسماں کے لیے ایدواروں کی ناپ کی کم سے کم زیارت ۳۰ اور ۲۵ فی منٹ بالترتیب انگریزی اور ہندی میں ہونا لازمی ہے۔ انگریزی شارٹ ہینڈ میں ایدواروں کی کم انکم زقار ۸۰ الفائی اینٹ اور ہندی میں ۶۰ الفائی اینٹ ہونا چاہئے۔

بھی بیس قوی بینکوں میں راعیت کا ذر کی بھرپوری عام طور سے زوال سطح پر متقلق ہیں کیس خود کرتے ہیں۔ اس کا ذر بھرپوری کے لیے ایدواروں کو آٹھوں جماعت پاس ہونا لازمی ہے۔ ڈی ایئر اور الکٹریشن کے یعنی نایابیت کے علاوہ ان تریڑیں میں تحریر کا سرنی فیکٹ بھی ہونا لازمی ہے۔

سیکرل کا ذر کی بھرپوری بینگ سروس بھرپوری بورڈ —

(BANKING SERVICE RECRUITMENT BOARD)

کے ذریعہ کی جاتی ہے۔ اس بھرپوری کے لیے ملک بھر میں زعلانی بھرپوری بورڈ قائم کیے گئے ہیں۔ ان بورڈ میں کے ساتھ خطوں کے حساب سے ملک کی تمام ریاستیں منسلک کر دی گئی ہیں۔ یہ بورڈ اپنے اپنے علاقوں میں بینکوں کی ضرورت کے مطابق وظائف قائم کی بھرپوری کرتے ہیں۔ سیکرل کا ذر میں جزوی مکرس کی سب سے عام جیشت ہوئی ہے۔ جزوی ملک کو بینکوں میں مختلف نویعت کے فرانچ انجام دینے پڑتے ہیں۔ جیسے چالوں پخت کھانا، مدنی کھانا، دینے پڑتے ہیں۔ ویزہ سے متعلق کام، کاؤنٹس بک (FIXED DEPOSIT) میں روپے سے متعلق یعنی دین کا ضروری اندر رج کرنا، قرضوں، یہوداں، غیر ملکی زر مبادله (FOREIGN EXCHANGE) سے متعلق کام کارروائی۔ بل وچکس کی وصولی اور اپنیں متعلق بینکوں کو بھیننا، ڈرافٹ تیار کرنا، بینک میکل کمی رقم بیج ہوئی ہے اس کا یہ کارڈ تیار کرنا، بینک ڈرافٹ اور ٹریویوریس بینکس جس اسی کرنا دیکھیہ وغیرہ۔

بینگ کی منفعت میں سیکرل کا ذر کی بھرپوری کے خواہش نہد ایدواروں کے لیے ڈگری یا افسوس سینکڑ ڈیویشن کے ساتھ یا یونیورسٹی اسکول فرست ڈیویشن کی سطح کی تعلیمی قابلیت ضروری ہے۔ ایدواروں کی عمر کم از کم ۱۸ سال اور زیادہ سے زیادہ ۲۶ سال ہونا لازمی ہے۔ عمر میں ایس سی یا ایس فی (۵۲ / ۵۰) ایدواروں کو ۵ سال، جمالی طور سے معذور ایدواروں کو ۱۰ سال اور سابق



جزل کلک کے علاوہ کلیپر بکل کاڈر کی بقیہ سبھی اسائیروں کو تقریبی شٹ کے ساتھ ساتھ پنے ٹرینر کی مبارت کا نہر (اسکل) شٹ (SKILL TEST) بھی دینا پڑے گا۔

اسائیروں کی تعداد کو سانس نے رکھتے ہیں وہی ایمیدوار جو بیٹھتے ہیں اسے ہیں اسٹر ویور کے بیے بلائے جلتے ہیں۔ جزل کلک کا انتخاب تحریری امتحان اور انٹر ویوک بینا دریکاریا جاتا ہے جسکے بعد اگر کاڈر کے ایمیدواروں کے ہنزہ شٹ (SKILL TEST) کے نتیجے بھی انتخاب کے لیے جوڑے جلتے ہیں۔ تحریری شٹ انٹر ویو اور اسکل شٹ (SKILL TEST) میں شرکت کرنے کے لیے ایمیدواروں کو تمام مصروف خود برداشت کرنے پڑتے ہیں۔ ایمیدواروں کا قطعی طور پر انتخاب ہر جانے کے بعد اخفیں برڈر کے بنائے ہوئے کے قاعدے قانون کے مطابق زون کے اندر کوئی بھی قومی یا تکمیلی تقریبی کے لیے الات کیا جاسکتا ہے۔ اسی تینوں گرفتی کی اسائی کے لیے مخصوص اعلان دیا جاتا ہے۔ اسی طرح گروہ جو بیٹھ پاس ایمیدواروں کو تقریبی اعلان دیا جاتا ہے۔

کے وقت دو اضافی سالہ ترقی دی جاتی ہے۔
ایمیدواروں کو انتخاب کے بعد کم از کم پچھا ماه تک آزمائشی مدت (پرو بیشن) پور کھا جانا ہے۔ اس مدت کے پورا ہو جانے کے بعد اگر ان کا کام تسلی، مخفی پایا جاتا ہے تو اخفیں بلکہ کام کا ڈریں مستحق کر دیا جاتا ہے۔

کلیک کاڈر کے طازین اونچی پوزیشن تک ترقی کر سکتے ہیں، پسندیدہ وہ ایمانداری، سخت مخت اور لگن سے کام کریں اور ساتھی CERTIFIED ACCOUNTANT OF INDIAN INSTITUTE OF BANKERS،

کا اعتمان پاس کریں۔
بیکوں میں دیگر اسائیروں اور ان کی بھرپور کے بارے میں معلومات اگلے مضمون میں دی جائے گی۔

اختلاف مسائل میں اعتدال کی راہ:

از: شاہ ولی اللہ — قیمت: ۱۲/-
اور میں سلمان ہو گیا:

از: تفکیم آفیاٹی — قیمت: ۷/۵۰
اسلامی زندگی میں جبود و ارتقاء:

از: علامہ یوسف العرمہ ناوی — قیمت: ۱۵/-
اسوہ حسنة (قرآن کی روشنی میں):

از: محمد شریف قادری — قیمت: ۷/۰۰
پکڑ اور اسلام:

از: مولانا محمد ایوب اصلحتی — قیمت: ۳/۵۰
پکڑ:

از: مولانا سید احمد عروج تادری — قیمت: ۳۰/-
اُردو، ہندی اور انگریزی کی مکمل فہرست کتب مفت طلب کریں

3265962

مطالعہ کیجیے

اسلام ایک نظر میں:

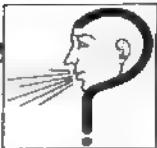
از: مولانا صدر الدین اصلحتی — قیمت: ۳/-
ایمان اور اخلاق:

از: عبد الحمید صدیقی — قیمت: ۲۲/-
اسلامی زندگی کے نشان راہ:

از: متین طارق — قیمت: ۱۶/-
اُنہیں مسلم کا نصب العین:

از: مولانا سید احمد عروج تادری — قیمت: ۱۸/-
اُردو، ہندی اور انگریزی کی مکمل فہرست کتب مفت طلب کریں

مرکزی مکتبہ اسلامی ۱۳۵۲ بازار پتیلی قبر، دہلی ۶-۱۱۰۰۰۰۰ فون:



سوال جواب

ہمارے ہاروں طرف خدا کی قدرت کے ایسے نثارے ہیں کہ تمھری بیکوں
عقل دنگ رہ جاتا ہے۔ وہ پڑھنے کائنات ہر یا خود ہمار جسم کو لایا ہے کہ میرا مکروہ۔
کبھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں کچھ بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھکھلتے ہیں۔
انہیں میں لکھ بھیتیں۔ آپ کے سوالات کے جواب ۷ پر سوال۔ پہلے جواب کی بنیاد پر دیتے جائیں گے۔ اور ہم:
ہر ماں کے پیشہ سوال پر جواب ۵ روپے نقد انعام کی دیا جائے گا۔ ایسا پیشہ سوال کہہ رہا سوال جواب کپڑا کر کھانا زیوریں نیز پہنچ کر کوئی

بہت سی درجات کی بنا پر دل کی دھرم کن تیز ہو جاتی ہے جس کی وجہ
سے دورانِ خون تیز ہو جاتا ہے اور اکثر خون پریشر بھی عارضی طور
پر بڑھ جاتا ہے۔ ایسی بھی حالت میں خون پریشر بڑھنے کی وجہ
سے خون کی نیسیں واضح ہو جاتی ہے نیز تو جانی ہیں۔ چونکہ چہرے
کی جلد ہمکی ہوتی ہے لہذا اس کے نیچے واقع خون کی نیسیں جب
پھیلتی ہیں تو خون کی سرفی پتی کھال کو سرخ (یا گلابی) بنادیتی ہے
اور جھرو سرخ ہو جاتا ہے۔

سوال : ہرچی کیا ہے اور کیسے آتی ہے؟

محمد شفیع ولد محمد يوسف

نیو ایئر پورٹ روڈ، ہمہار، جید پور کشیر ۱۲۰۰۱۳

جواب : ہمارے جسم کی ہڈیاں پتھروں (MUSCLES) سے
جڑی ہوتی ہوتی ہیں۔ جوڑ ایک خاص رُش کی مدد سے کوڑتے
ہیں، جیسیں ٹینڈن (TENDON) کہا جاتا ہے۔ اگر کسی جھکے
کا درج سے ٹینڈن یا پٹھروں میں کھینا اور آجائے یا وہ پھٹ
جائیں تو اسے ہم سروچ آتا کھتے ہیں۔ سروچ والے مقام کو
اگر اڑام دیا جائے تو قدر تی عل سے ہی فرورتہ پٹھک ہو جاتا ہے۔

سوال : پت پیدا ہونے کے بعد متا ہے۔ ایسا کیوں؟

محمد افتخار عالم

عرفت محمد کلام الدین، میاں بیگ

پوسٹ چان بیگ، شکیش پورہ۔ بہار

جواب : ماں کے پیٹ میں پت پھیپھڑوں کا کہدے سے ماں میں
یعنی بلا کے آسیں گینگ میں ماں کے خون کے دریے ملتی ہے۔ پیدا
ہونے کے بعد ماں کے پھیپھڑوں کا کام شروع ہوتا ہے۔ پھیپھڑوں
کا کام شروع کرنے کے لیے پتے کا رونا اللہ تعالیٰ کی طرف سے
قدرتی انتظام ہے۔ اس طرح پتے کے پھیپھڑے پھیلتے ہیں اور
ان میں ہر اک بھرپور آمدورفت شروع ہو جاتا ہے۔

سوال : جب آدمی کو غصہ آتا ہے تو وہ لال کیوں
ہو جاتا ہے؟

پیرزادہ یتہ عبدالصاحد راعل

۲۱۲۹ بڑی خانقاہ غوثیہ،

قادریہ چوک، نند بدلا۔ ۳۲۵۳۱۲

جواب : ہمارے دل کی دھڑکنیں جذبات سے متاثر ہوتی ہیں



Topsan®

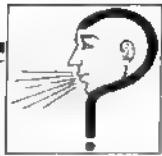
EXCLUSIVE BATHFITTINGS

SERIES 2000

PREMIUM SERIES

FROM : MACHINOO TECH
09018 ACHAUJAN BANGER, NEW SEELAMPUR
DELHI-53, PH 2266060, 2263067





سوال : سر دیوں میں جب ہم سانس کو باہر نکالتے ہیں تو منہ سے بھاپ سخنی کیوں دکھاتی رہتی ہے ؟
گریوں میں ایسا کیوں نہیں ہوتا ؟

بے بی نکرت ناز

معرفت ماڈرن انجینئرنگ درکرس

رانچی - پٹنہ روڈ، کما - کوڈما ۸۲۵۳۰.۹

سوال : سر دیوں کے موسم میں پیشاب میں سے بھاپ سخنی کیوں دکھاتی رہتی ہے ؟ جبکہ گریوں میں ایسا نہیں ہوتا۔

محمد عابد حسین

سرفت ڈاکٹر آف، احمد، لال باعث

شیرو دھاما، دریغلہ ۰۷۰۰۰۰۸۳۶۰۰، بہار

بخارات بھی نہ کہ میں نئی بوندوں میں تبدیل ہو جاتے ہیں اور
میں بھاپ سخنی نظر آتی ہے۔ گریوں میں چونکہ درجہ حرارت
زیاد ہوتا ہے لہذا بخارات اپنی ہی شکل میں تمام رہتے ہیں اور نظر
نہیں آتے۔

سوال : جب کوئی جاندار پانی میں سانس چھوڑتا ہے تو
پانی سے نکلے والے بلدوں کی شکل گول
کھوں ہوتی ہے ؟

محمد واحد

۱۰۰۰۱۔ گل حبیلی اعظم خان ہازل چک تبر، جائیں سجدہ بیہی

العامی سوال : جب ہم جسم پر ٹھنڈا پانٹے ڈالتے ہیں تو پکپا ہٹتے پیدا ہوتے ہے۔ اس کے
 بغیر جب ہم جسم پر گرم پانٹے ڈالتے ہیں تو پکپا ہٹتے پیدا نہیں ہوتے۔ ایسا کیوں ؟

نصرت النساء ہیکم

مکان نمبر ۶-۲۵۱، جماعت خانہ، مومن پورہ۔ گلبرگ

جواب : جب ہم جسم پر ٹھنڈا پانٹے ڈالتے ہیں تو پانی کے مقابلے جسم کا درجہ حرارت زیادہ ہوتا ہے۔ یعنی جسم میں زیادہ
اور پانی میں کم ہے۔ تھوڑی ہے لہذا حرارت جسم سے پانی میں منتقل ہوتی ہے۔ پانی جسم کے اوپری حصے پر منتقل ہے دیکھ
سے حرارت کم ہوتی ہے لیکن جسم کے اندر ونی حصوں میں زیادہ حرارت موجود ہوتی ہے۔ جسم اس حرارت کو تیریزی سے باہری
حصوں کو منتقل کرنے کے لیے قدرتی طور پر تیریزی سے ہلاتا ہے جس کا احساس ہمیں کچکی کی شکل میں ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ
جب ہم جسم پر گرم پانٹے ڈالتے ہیں تو جو نکل پانی کا درجہ حرارت کم نہیں ہوتا اس لیے نہ تو جسم سے حرارت باہر آتی ہے اور
نہیں جسم کے اندر ونی اور باہری حصوں میں درجہ حرارت کا فرق پیدا ہوتا ہے جو کچکی آتے۔

جواب : تینی کے مقابلے میں گیس ہلکی ہوتی ہے۔ کیونکہ گیس کے
سالے (مائکروں) ایک دوسرے سے کافی دور ہوتی ہے
جسکے تینی کے سالے نسبتاً زیادہ تر دیکھ رہتے ہیں۔ پانی میں اگر کوئی گیس
خارج کی جاتے اور وہ پانی میں نہ گھسنے والی ہو تو گیس کے اس جنم پر
پانی چاروں طرف سے دباؤ ڈالتا ہے۔ جب ہر طرف سے گیس پر دباؤ
پڑتا ہے تو ایسے میں وہ گول شکل ہی اختیار کر سکتی ہے۔ گیس کے اس

جواب : سر دیوں میں درجہ حرارت کم ہونے کی وجہ سے پانی کے
بخارات غوراً پانی کی نئی نئی بوندوں میں تبدیل ہو جاتے ہیں جو کہ
بھاپ کی شکل میں نظر آتی ہیں۔ جب ہم سانس باہر چھوڑتے ہیں
تو ہماری سانس کی نئی یعنی اس میں موجود پانی کے بخارات غوراً
نئی نئی بوندوں کی شکل اختیار کر لیتے ہیں اور ہمیں بھاپ سکتی
دکھاتی رہتی ہے۔ اسی طرح جب ہم پیشاب کرتے ہیں تو اس کے



جواب : ہوا کا جلنا ایک قدرتی عمل ہے۔ زمین، آسمان اور سفر میں ہونے والی مختلف تہذیبوں کی وجہ سے ہوا زمین کے ایک حصے

سے دوسری طرف منتقل رہتی ہے۔ اگر کسی وجہ سے کہیں پر پڑا کا دباؤ ایک قدر ہو جائے تو اس کی کوپر اکنے کے لئے کسی دوسری جگہ سے یا کسی جگہوں سے ہوتیزی سے اس طرف آتی ہے۔ اسی کوہم انہیں سمجھتے ہیں۔ اس تیز ہوا کے راستے میں حریز بھی رکاوٹ بنتی ہے یہ اسے ہٹادیتی ہے۔

سوال : ریل گارڈی چلنے سے پہلے انجمن اسے پیچھے کی طرف دھک دیتا ہے۔ اس کے بعد ہی انجمن اسے آگے کی طرف چلاتا ہے۔ ایسا کیوں کیا جاتا ہے؟

زہرہ جبیں

بنت جانب محمد انور صاحبؑ نے دن شنبہ ۲۰ مارچ
اسٹیشن روڈ، تلی پورا مطلع گزندہ ۲۰۱۲-۸۴۰۵۷

جواب : جب ہم پیشہ ہرتے ہیں تو ہمارا جسم آرام کی حالت میں اور ساکت ہوتا ہے۔ اب اگر اسے آگے دھکیلا جائے تو اپنی پہلے والی سینی آرام والی حالت کی طرف رہتے کیوں کوئی کوئی کھینچتا ہے۔ جب ہم پیشہ ہوتا ہے جب ریل چلتی ہے تو درحقیقت انجی ریل کو آگے ہی کھینچتا ہے یعنی ہم کو پیچے کی طرف جھکنا لگتا ہے جس سے ایسا حس سزا ہوتا ہے کہ ابھی ریل کو پیچے وکھیں رہا ہو۔ اسی طرح جب چلتی ہوئی کاروں کو کوئی کوئی ہوتا ہے تو ہمارا جسم آگے کی طرف جھکتا ہے کیونکہ وہ آگے کی طرف حرکت میں ہوتا ہے اور اسی حالت میں رہنا چاہتا ہے۔

سوال : بلی کے بلب ٹوٹنے سے آواز کیوں آتی ہے؟

احمد عبد العزیز

عرفت محمد عبدالماجد (رخچ) ۵.۰.۵ مقرر
ملحق ورثی ۶۷-۶۸ ۰۵۰-۰۳۶۷

جواب : جعلی کے بلب سے ہوانکالی جاتی ہے اور اسی کام باؤ پر کوئی دوسری گیس بھر دی جاتی ہے (مختلف اقسام کے بلبوں میں الگ الگ طرح کی گیسیں ہوتی ہیں) جب بلب ٹوٹتا ہے تو اس کے اندر کی کم دباؤ والی جگہ کو جھٹکتے کے لئے تیری سے ہوا اندھا جاتا ہے

نئے گولے (بلبیں) کے چاروں طرف پانی کی ہلکی سی پرت چکراتے ہے کیونکہ پانی کی خاصیت ہے کہ وہ دوسری چیزوں سے بھی

چکتا ہے پانی کی اس خاصیت کا ایڈھیزنس (ADHESION) کہتے ہیں۔ اس طرح ہمیں گیس کا بلبند نظر آتا ہے اور گول دکھالا دیتا

ہے۔ گیس کا یہ بلبیں جب پانی کی سطح پر آتی ہے تو اس بلبی کے چاروں طرف چکی ہوں گا اس کی پرت کو پانی کی بادی کے دیگر سالمی کھینچتی ہیں۔

کیونکہ پانی کے سالمی بھی ایک دوسرے سے چکتے ہیں اور ان کی اس خاصیت کو کوہیزنس (COHESION) کہتے ہیں۔ اس

کھنقا ذکر دھستے گیس کے اور پانی کی بہت پتل پرت بی بھی کر پانی سے اور آتی ہے جو کہ بلبی کی شکل میں پانی کے اور پر تیرتی ہے۔ اس

بلبی کو اس وقت گول رکھنے میں پانی کے سچ تناولی سیمی سریش کا بھی مانع ہوتا ہے۔

سوال : آندھی کیسے اور کیوں آتی ہے؟

جناصدیق

۸۔۷۔۷ علی گڑھ پیک اسکول، علی گڑھ ۲۰۰۰۲

لہتے ہمالک میں نیک مسلمانوں کی
عزت اور دقار کے ساتھ
خوشحال اور پرماں زندگی
کیسے سر کریں۔

مرکوز تحقیقات اسلامیہ دہلی (الہند)
کی دو تقریب آئندہ والی تحقیق پیش کشی

(۱) قربانی • (۲) الاسلام

پورا سیٹ ڈاک سے منگاکن تعاوں کیجئے۔
آرڈن کے لیے تکھیں

POST BOX NO. 7162
I.P.H.P.O., NEW DELHI-110062



ہے جس کی وجہ سے زور کی آواز پیدا ہوتی ہے

سوال : ہر جاندار کے گوشت سے اس کی کھال کو الگ کر سکتے ہیں مگر ادی اور خنزیر کے گوشت کے کھال کر کیوں الگ نہیں کر سکتے؟

محمد رزین

جامعہ اسلامہ حستہ شاہ ننگ پلائی، ۶۲۹۲۔ ترجی۔ تابع ناظم

جواب : ہر جاندار کے جسم سے اسکی موٹی کھال کو اٹارنا آسان ہے۔ جو کھال جتنی موٹی ہو قدمے اس کا جسم سے اتنا ہی کم تعلق ہوتا ہے۔ خود ہمارے جسم کے کچھ حصوں کی موٹی کھال اترنے رہتی ہے یا انباری جاسکتی ہے۔ میں پر دلک، ایری ہی کیا یا ہاتھ کے ناخن کے کناروں کی موٹی کھال۔ اسی طرح خنزیر کی موٹی کھال بھی انباری جاسکتی ہے۔ اب تہی کھاں عمرنا جسم سے اترنے تک پرانی ہے کونک اول تر، اس کا جسم کے ٹوٹے سے سعبفرط تعلق ہوتا ہے دوسرا یہ انہی نازک ہوتا ہے کہ آسانی سے نہیں اترتا۔

سوال : کافر یا نیف صالحین کی گویاں کھلی حالت میں چھوڑ دینے پر کچھ دنوں بعد پھر میں ہوتے ہستے غائب ہو جاتی ہیں۔ کیوں؟

سید محمد الہم جاہ

۱۹۰۳ء سریت احمد روڈ، اشائی، افلکت ۱۳۔

جواب : کچھ ماڈے پر باور است مھروس شکل سے جس کی شکل اختیار کرتے ہیں۔ جو ماڈے عام درجہ حرارت اور دباؤ پر اس خاصیت کا مظاہرہ کرتے ہیں انہیں ”وَدْلَا نائیک“ (VOLATILE) مادوں یہ شمار کیا جاتا ہے۔ کافروں نیف صالحین بھی ایسے ہی ماڈے ہیں جو اپنے آپ، ہو اکی موجودگی میں اپنی مھروس شکل سے جس کی شکل اختیار کر کے ہو اس شامل ہو جاتے ہیں۔ اگر ان کو ہوا سے پچاکر یعنی بند کسکے رکھا جائے تو یہ تمیں نہیں ہوتے۔

سوال : بارش کا پانی سیدھا آسان سے زمین پر گرتا ہے پھر بھی گند ایکوں ہوتا ہے؟

رومانتہ شکیل بھاتیر کنش فرش، کزادگر، مانگو۔ جمشید پور

جواب : بارش کا پانی فضائی موجود ہو ایں میں سے گزرتا ہوا آتا ہے۔ ہماری فضائی موجود مٹی یا پانی میں سکنے والی گیس موجود ہوتی ہیں (اکو دگی کی وجہ سے) وہ بارش کے پانی میں سکن جاتی ہیں جس کی وجہ سے بارش کا پانی گند ہو جاتا ہے۔ اب تہ اگر بارشیں مستقل ہوں تو یہ دفعہ فضا کے صاف ہو جانے کے بعد بارش کا پانی صاف آتا ہے۔

سوال : جیونگ کم کھانا فائدہ مند ہے یا نقصاندہ؟

شاراحمد

ایم۔ اے۔ آر۔ روڈ بکھر معد، آنسرل، مزید گل

جواب : جیونگ کم کھانا سر اسر نقصاندہ ہے۔ اس میں موجود سماں دانوں سے چپک کر ان میں جنم ایکوں کا انیکشن کرتا ہے۔ اس میں موجود دیگر کیمیائی مادے جاتے ہیں وہ بھی جسم کو کوئی فائدہ نہیں پہنچاتے بلکہ ان سے کیسروں میں امراض کا خطرہ پڑھ سکتا ہے۔

سوال : نیند کیوں اور کیسے آتی ہے اور کیسے کھلتی ہے؟

میر بلال احمد

محلہ خذوم صاحب، سری ننگ ۱۹۰۰۔۳

سوال : جب ہم گھری نیندیں ہوتے ہیں تو ہم اطراف کی آداز کیوں ستانی نہیں دیتی؟

محمد رفیع الرحمن

مکان نمبر ۳۷۶ محلہ، کرول، ۵۱۰۰۱

جواب : آپ حضرات کو ان سو اول کے جواب ڈاکٹر انعام شاہ خال کے مفہوم "نیست" میں مل جائیں گے۔

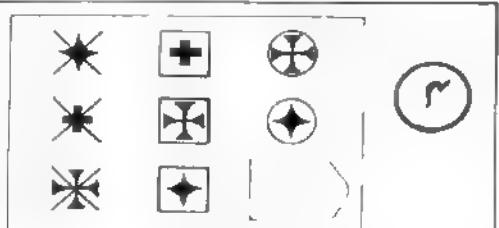
معذری : جزوی ۱۹۹۶ء کے شمارے میں صفحہ ۳۴ پر مصنفوں "آنکھیں قدرت کا انمول ممزونہ" کا صیغہ عزان "آنکھیں قدرت کا انمول عظیم" ہے۔ ان غلطی کیلئے ادارہ قارین سے نیز مصنفوں نے صوصی طور پر ردیت توجہ رومانہ شکیل بھاتیر کنش فرش، کزادگر، مانگو۔ جمشید پور



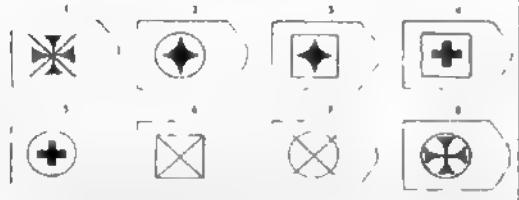
کسوٹی

۲۲

نیچے دیکھئے گئے اعداد میں سوایہ نشان کی جگہ کون سا نمبر آتے گا؟



۳



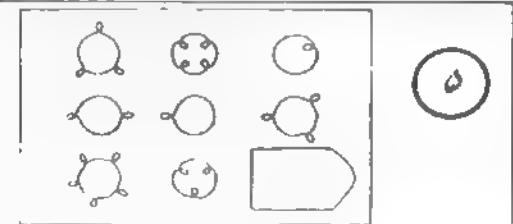
۳	۹	۲۰
۸	۵	۱۳
۱۰	۲	?

۱

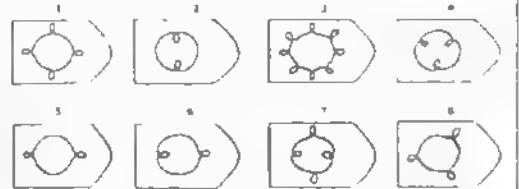
۱۴ (۲۲) ۳۳
۲۹ () ۰۶

۲

نیچے دیکھئے گئے ڈیزائنزوں (۳-۵) میں سے ہر ایک ڈیزائن میں ایک جگہ خالی ہے اور ساتھ ہی مختلف ڈیزائنوں کے آخر نہ صرف دیکھئے گئے ہیں۔ آپ کو یہ بتانا ہے کہ کس خالی جگہ پر کون سے نمبر کا ڈیزائن آتے گا؟

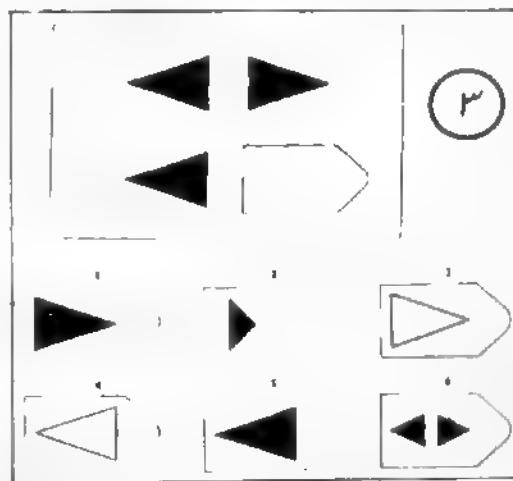


۵



۶

اپریل ۱۹۹۶ء کے شمارے میں شائع کیے جائیں گے۔ نیز جتنے والوں کو عام سائنسی معلومات کی ایک دلچسپ تابعیتی جائے گی۔
جو ابتدی پس پا کوپن پس کسوٹی نمبر ضرور لیکھیں۔



۳

آپ کے جوابات کو سوتا کروپن "مکے ہمراہ ۰۰ ابراریج ۱۹۹۶ء تک بلانچے چاہیں۔
صیغہ جوابات میں سے بذریعہ قرعد اندازی ۰۰ ابہنے جوابوں کے نام پر کر



نومٹ :

۱۔ یہ انعامی مقابله صرف اسکولوں کی سطح نیز دینی مدارس کے طلباء و طالبات کے لیے ہے۔

۲۔ کسوٹی علومیت کے واسطے خطوط کی تعداد میں بے حد اضافے کی وجہ سے اب ۱۰ شرکا کو رفاقت دیا جائے ہے۔

۳۔ بہت سارے جو بلات صحیح ہونے کے باوجود قدر اندازی میں شامل ہیں ہبھاتے کو نکل انہ کے ساتھ کوئی گروپ نہیں ہوتا اس کے کوئی نئے کوئی رکھنا نہ بھولیں۔

صحیح جوابات

کسوٹی نمبر ۲۲

۱۔ ۴۹۸ - پاس والے دونبڑوں کافر ق دو گنگا کر کے اگھے والے بڑوں میں ایک مرتبہ صحیح اور ایک مرتبہ گھٹا دیا جاتا ہے۔

۲۔ $\frac{949}{856} = \frac{949}{223}$ - ۲۲۳ $\times 2 = 223$ - ۲۲۳ $\times 2 = 223$ - ۲۲۳
جواب نمبر \leftarrow ۲۲۳
تفصیل کریں:

امریکہ میں "سائنس" کے سویں ڈسٹریپیوٹر افریمریک سینٹر

۱۔ ۲۰۰، ویسٹ ڈیرون ایلوین، شکاگو
فون: ۳۲۴۲-۵۲۱-۲۲۴۲-۱۰۰۰-۲۶۶۵-۲۴۳-۳۱۲-۳۱۳-۲۷۴-۸۲۳-۱-۱
فیکس: ۳۱۳-۲۷۴-۸۲۳-۱

$$9-3=6, \quad 6+2=3$$

(۱) ڈیزائن نمبر ۱ . (۲) ڈیزائن نمبر ۰ . (۳) ڈیزائن نمبر ۶
العام پانے والے
ہونہار بہن بھائی:

- ۱۔ شاہینہ نعیر حضرت بل، اشش پور
انت ناگ (اسلام آباد) سرنی ۱۰۱
۱۹۲۱۰
- ۲۔ محمد ضمیر انور سرفت مفتی محمد علی، مفتی منزل ۵۰۵ جو روڈ
لستنڈرڈ پرہاپرہ مفتی کعنیہ دیوبندی
۳۔ اعجاز احمد ولی پٹھام پورہ، پلور ۱۹۲۱۲۲ (جو نیز)
اسکول نمبر ۲۲ کے صرف ہی تین حل مکمل درست پائے گئے)

دہلی میں اپنے قیام کو خوشگوار بنایے
شاہینہ جامع مسجد دہلی کے سامنے

حاجی ہول

آپ کا منتظر ہے

آرام دہ کمروں کے علاوہ دہلی اور یروان دہلی کے
واسطے گاڑیاں، بسیں، ریل و ائر بینک
نیز غیر ملکی کرتی کے تباولے کی سہولیات بھی موجود ہیں

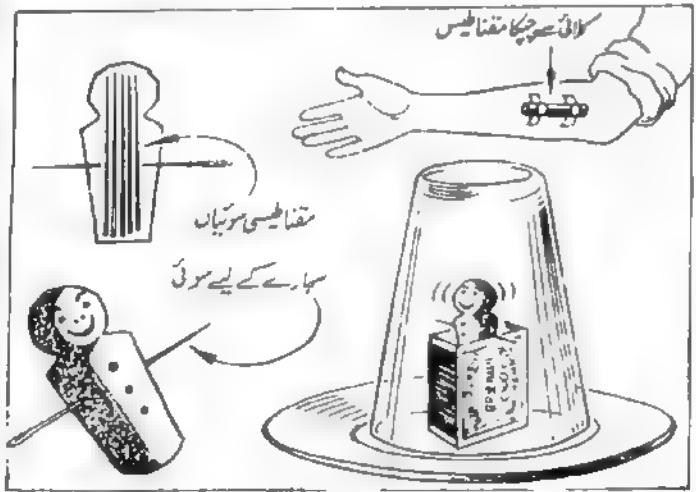
درکشاپ

ناچیتی گڑیا

ڈانس کر رہی ہو۔ اس طرح چیک کرنے پر جب آپ کو مناسب توت کا مقناطیس مل جائے تو اسے اپنی کلائی کے اندر والے حصے پر ٹیپ کی مدد سے چکالیں۔ ہاتھ کو قیف کی آئینے سے ڈھک لیجھئے۔ اب آپ کا جادو تیار ہے۔ آپ اپنے ساقیوں کو بتایئے کہ آپ اس گزیا کو

ایک کارک (گاگ) یا قفر موکول سے گل بھگ دیوڑہ انج اونچی ایک گڑیا کاٹ لیجھئے۔ اب چودھلائی کی سویں یا لیجھئے اور ایک طاقتور مقناطیس کی مدد سے سوئیں کو ہارا مخی مقناطیس بنادیجھئے۔ میرا کرنے کے واسطے سوئیں کے اوپر مقناطیس کو ایک رخ رگڑیجے یعنی تقدیر کرو۔ سوئی کی لوک سے اوپر سوراخ نکل گئی تھے ہمہ لے جائیے۔ ایسا کچھ دیکھنے پر آپ بھیں گے کہ سوئیں مقناطیسیت آئی۔ اس طرح سب چھ سوئیں کو مقناطیس بنادیجھئے۔ اب ایک ہر یوں کو گڑیا کے اندر اس طرح فٹ کیجھئے کہ وہ نظرے ایس (تصویر میں دیکھئے)۔ اب گڑیا پر گل وہیہ کر لیجھئے یا جس طرح بھی اسے سجانا چاہیں جھالیں۔ اب یک لمبی سوئی لے کر گڑیا پر جسم کے بیچ میں سے اس طرح آپار کلائیز کر گڑیا سوئی کے بیچ ہو۔ تصویر دیکھئے یہ سوئی گڑیا کو ملنس کرنے کے کام آئے گی۔

اب ایک ساچس کی خال ڈیپ کا ڈھکی لے کر ایک صاف پلیٹ پر کھڑا کیجھئے اور گڑیا کر آئی ہو۔ ایک صاف پلیٹ پر کھڑا کیجھئے اور گڑیا کر آئی ہو۔ کی مدد سے ڈیپ کے ڈھکن پر اس طرح ٹکایے کہ وہ آسانی سے ہٹ رہے (تصویر دیکھئے)۔ اس طرح گڑیا پلیٹ پر کھنے کے بعد اور پس ایک شیشے کا گلاس ڈھک دیجھئے تاکہ گڑیا ہوا سے نہ ہے۔ اب ایک بار مقناطیس (چھ طبقہ مقناطیس) یعنی لمبا مقناطیس لے کر گلاس سے لگ بھگ ایک فٹ کی دوری پر ہلائیں۔ چونکہ گڑیا کے اندر مقناطیس سوئیاں ہیں اور آپ کے باہم چھیٹاکیں۔ جب ناق رکنا ہو تو سیلی بیانہ کر دیجھئے اور ہاتھ ہٹا لیجھئے تاکہ دھکا نہ کے جد باقاعدے مقناطیس کو ہل کر گڑیا کے ساتھ ہی پسپت کر رکھدیں۔ اس طرح گڑیا کے اندر والی سوئیں کی مقناطیسیت برقرار رہے گی۔



یہی بیکار خاکستہ ہیں۔ گلاس کے پاس کھڑے ہو کر آپ سیٹ جائیے اور اسی کے حباب سے اپنے ماچھ گلاس کے پاس ہلائیے۔ آپ کے ہاتھ کی حرکت کے ساتھ گڑیا ہے گی یعنی مانپنے لگے گی۔ مقناطیس کی گلاس سے دوری اور ہاتھوں کی صحیح حرکت کی آپ کو کافی سخت کرنا پڑے گی تاکہ دوسروں کے مانپنے آپ صحیح فاصلے سے ہاتھ خاکستیں۔ جب ناق روکنا ہو تو سیلی بیانہ کر دیجھئے اور ہاتھ ہٹا لیجھئے تاکہ دھکا نہ کے جد باقاعدے مقناطیس کو ہل کر گڑیا کے ساتھ ہی پسپت کر رکھدیں۔ اس طرح گڑیا کے اندر والی سوئیں کی مقناطیسیت برقرار رہے گی۔

کی مدد سے ڈیپ کے ڈھکن پر اس طرح ٹکایے کہ وہ آسانی سے ہٹ رہے (تصویر دیکھئے)۔ اس طرح گڑیا پلیٹ پر کھنے کے بعد اور پس ایک شیشے کا گلاس ڈھک دیجھئے تاکہ گڑیا ہوا سے نہ ہے۔ اب ایک بار مقناطیس (چھ طبقہ مقناطیس) یعنی لمبا مقناطیس لے کر گلاس سے لگ بھگ ایک فٹ کی دوری پر ہلائیں۔ چونکہ گڑیا کے اندر مقناطیس سوئیاں ہیں اور آپ کے باہم چھیٹاکیں۔ جب ناق رکنا ہو تو سیلی بیانہ کر دیجھئے اور ہاتھ ہٹا لیجھئے تاکہ دھکا نہ کے جد باقاعدے مقناطیس کو ہل کر گڑیا کے ساتھ ہی پسپت کر رکھدیں۔ اس طرح گڑیا کے ہو گی اس کی وجہ سے گڑیا ہے گی یعنی سوئی پر ایسے جھوٹے گی جیسے



پیش رفت

اس جہاز کا مدار (TRAJECTORY) بہت بھی غریب تھا
درامل گلیلیو کو براہ راست مشتری تک لے جانے میں بے انتہا ایندھن کی
مزدوری پڑی۔ لیکن سائنسدان جانتے تھے کہ اگر ایک خلائی جہاز
ایک سیارے سے کیک خاص دوری رفتار اور زاویہ سے گزئے
تو اس کی رفتار میں اضافہ ہو سکتا ہے (بیشتر بہت زیادہ اندر گزئن احتمال
کیے ہوئے)۔

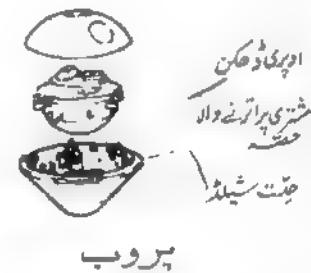
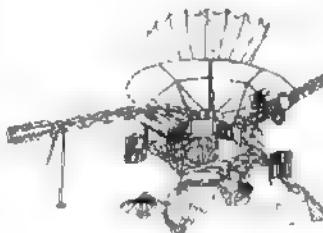
لہذا ۱۸ اکتوبر ۱۹۸۹ او گلیلیو کو ایک عمومی سی رفتار سے
ایک خاص مدار میں ڈال دیا گیا۔ اس مدار میں ڈیڑھ سال تک چلنے

ڈاکٹر ایم خاں

گلیلیو: ۱۹۹۶ سے ۲۰۱۵ء تک

اچ سے تقریباً چار سال پہلے اٹلی کے سائنسدان گلیلیو کی لائی
نے اپنی دور بین (جس کا وہ خود مجذوبیت کو مشتری کی جانب ہے) پر

خلائی جہاز گلیلیو



کے بعد یہ جہاز سیارہ نہر کے پاس پہنچا، اور اس ملاقات سے
ہم کی رفتار میں تغیریں شایدیں کلو میٹر فی سیکنڈ کا اضافہ ہو گی۔ اسی طلاقاً
میں گلیلیو نے تاریخ میں پہلی بار نہر کی دیہی بونی سطح کا بیفراہڈ
کی مدد کے مشاهدہ کیا۔

اب اپنی بڑھی ہوئی رفتار سے چلتا ہوا یہ جہاز ڈیڑھ سال
بعد دوبارہ زمین کے قریب سے گزرنا اور اپنی رفتار میں تغیریں
بے ۲۰.۵ کلو میٹر فی سیکنڈ کا اضافہ کر دیا۔

لیکن آٹا بھکاری نہیں تھا لہذا دو سال بعد یہ جہاز تیری
بار زمین کے قریب سے گزرا اور اپنی رفتار میں مزید اضافہ کرنے کے مشتری
کی جانب روانہ ہو گیا۔ کسی سیارے کی کشش کی مدد لے کر خلائی جہاز

اور یہاں تک کیا۔

”اے دیکھو — اس سیارہ کے پاس تین بھوٹے چھوٹے
تارے۔ وہ چھوٹے توہین یا کتنے چمکتا ہیں۔“

بعدیں گلیلیو نے دریافت کیا کہ وہ ”چھوٹے“ تارے ”درامل“ شری
کے سیارے پے (چاند) ہیں۔ گلیلیو نے اپنی دور بینی کی مدد سے چار
چاندوں کا پاتہ لے گلایا۔

اچ ہم گلیلیو کی بھروسی دور بین سے کافی آگے آچکے ہیں۔
دسمبر ۱۹۹۰ء میں ایک خلائی جہاز مشتری کی فضائی داخل ہو گیا
اور تاریخ میں پہلی بار مطری کی فضا کا بر اور است بخوبی کیا گی جاتا
چاہیے گے کہ اس خلائی جہاز کا نام کیا تھا، اس کا نام بھی گلیلیو ہی تھا۔



صفائی سے کہ ایک تصویر کے اندر نے اور دوسرا کے چکنے کے بیچ کا وقفہ پڑتے ہیں چلتا۔ خیریہ تو بہت جلدی پتہ چل گیا اور آپ سب کو بھی پتہ ہو گا کہ فی دنی میں تصویر ایک تار کے ذریعہ آتی ہے۔ نہ دنی دنی کے اندر کوئی بیٹھا ہوتا ہے اور دنی دنی فی دنی میں کوئی بکرہ ہٹتا ہے جو جلدی جلدی تصویر کی صفت کر آپ کو دکھاتا ہے۔

یعنی بات پہاں ختم نہیں ہو جاتی بلکہ یہاں سے ایک اور سوال اٹھ کر ٹراہوتا ہے کہ تصویر تار پر چلی کیسے ہے؟ یا یوں کہنے کہ تار کے ذریعہ تصویر کیسے ایک جگہ سے دوسرا جگہ چل جاتی ہے؟ اگر آپ یہ کہیں کہاں سے دو لیٹھ یا کرنٹ تو ایک جگہ سے دوسرا جگہ جا سکتا ہے مگر تصویر یا آواز کیسے جا سکتی ہے۔ تو آپ کا پوچنا بھی ہے۔ دراصل فی دنی کے تار پر بھی جانے والی تصویر کی پہلے

اسکینگ (SCANNING) کی جاتی ہے۔ جیسا یہ دیکھا جاتا ہے کہ تصویر میں مختلف رنگ کی کسی جگہ پر ہیں۔ اسی معلومات کے مطابق تار دنکے اوپر کم اور زیادہ دو لیٹھ بھیجا جاتا ہے۔ ہر رنگ کے یہ ایک دو لیٹھ مقرر ہے۔ اس طرح ایک تار پر مختلف اوقات میں مختلف سکلنگ بھیجے جاتے ہیں جو کہ فی دنی کے سرکشکے ذریعے پھر سے تصویر میں بدل جاتے ہیں۔ یعنی یہ بات معلوم ہوئی کہ لال رنگ اسکرین پر دکھانے کے لیے ایک مقررہ سکلنگ فی دنی کو بھیجا جاتا ہے۔ نہ کہ لال رنگ یا وہ پوری تصویر۔

خیریہ تمیں سے میں۔ بات تبدیل کر اسکرین پر ایک تصویر کیسے بنتی ہے۔ مگر فی دنی پر تو تصویریں ہتھ جلتی، حرکت کرتی نظر آتی ہیں۔ وہ کیسے؟

دراصل یہ تصویریں حرکت نہیں کر رہی ہوئی بلکہ ایک کے بعد ایک کی ساری تصویریں آپ کے اسکرین پر دکھائی جاتی ہیں۔ مثلاً اگر ایک شخص کو ماہِ احمدت ہوئے دکھانا ہے تو اس کے ہاتھ پیچے سے اوپر کرتے ہوئے بہت ساری تصویریں لی جاتی ہیں۔

اب ان تصویروں کو بہت تیزی کے ساتھ آپ کے سامنے دکھایا جاتا ہے اور آپ کروہ شخص حرکت کرنا ہوا دکھائی دیتا ہے۔ باہم اسی طرح جیسے تیز چلتے ہوئے شخص کو دیکھنے سے اس کی پنکھہ دیا

کی رفتار بڑھانے کی ترکیب کو گروہی اسٹریٹ (GRAVITY ASSIST)

- کہتے ہیں اور اسی یہ گلیلو کے مدار کا دریکا (VENUS-EARTH GRAVITY ASSIST)

تین سال کی مزید سافت کے بعد جب یہ چہار مشتری کے

کافی قریب پہنچا تو اس کے دو حصہ اٹک کر دیے گئے۔ ۱۹۹۵ء کو اس کا ایک حصہ مشتری کے گرد ماریں قائم ہو گی اور ایک حصہ مشتری کی فضائیں داخل ہو گیا۔

اپنی کروڑوں میل بھی مسافت میں گلیلو نے کافی تاریخی کارنٹے انجام دیتے۔ مثال کے طور پر:

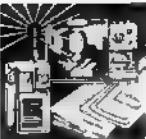
- ۱۔ پہلی بار ایسٹرائیڈ گاپرا (GASPARA) کا فری شاہد۔
- ۲۔ کامیٹ شویکر۔ یوری۔ ۹۔ اوہ مشتری کی ملکراہ کا بارہ راست شاہد۔
- ۳۔ ڈیکسل (DECTYL) کی دریافت۔ جو کہ ایڈا (IDA) کا سیارا ہے۔

گلیلو سے پہلے یا یہ غلطی جہاں وہ نے مشتری کا دوسرے مشاہدہ کیا تھا میرے چہار تھے پائیں۔ ۱۔ پائیز۔ ۱۱۔ اوامر۔ ۱۔ دا بجر۔ ۲۔ اور یونیس۔

گلیلو پہلا غلطی جہاں ہے جس نے مشتری (یا کسی بھی باہری سیارے) کے گرد چکر لکھا گئے ہیں۔ تازہ ترین خبروں کے مطابق گلیلو ۲، جولائی ۱۹۹۶ء کو سیارا چی گئی میڈ (GANYMEDE) کے قریب سے گزرے گا اور اس کا مشاہدہ کرے گا۔

فی دنی میں نیا انقلاب

چون میں میں سوچا کرتا تھا کہ فی دنی کے اندر بیٹھ کر اسکرین پر تصویریں کون چکاتا ہے۔ اور وہ بھی اس قدر



طریقہ نکالا گیا ہے۔ جس دش پہلی تصویر پوری بھی جاتی ہے اور بعد والی تصویروں کے بجائے صرف دو معلومات بھی جاتی ہے جو کہ اسے بھی تصویروں سے مختلف بناتی ہے۔ یہ طریقہ اپنے سے ملی و فرین کی چیزیں وصول کرنے کی صریحتیں میں خلاف ہو لے ہے۔ جہاں ایک لوڈ پر ایک چیز آنا تھا، وہاں اب چیز آتے ہیں۔

اس طریقے کی زرد دست کامیابی کے بعد سائنس اونٹ نے اس طریقے کو ادا کے طریقے میں شیش فون پر بھی آنیا ہے اور اس میں بھی کامیابی حاصل کی ہے۔ اس طریقے کے رائج ہو جانے سے جس چیزیں پر صرف ایک آدمی بات کر سکتا تھا، وہاں اب چار لوگوں کی بات چیت کی گنجائش نکل لی ہے۔ ایمد ہے کہ اگر سائنسوں پر فوجی کارکشوریں ہیں کامیاب ہو سکے تو یہ گنتی چار سے بڑھ کر ۷۰ ٹھوڑی جائے گی۔

حیدر آباد و گرد و نواحی کے علاقوں میں رسالہ حاصل کرنے کے لیے رابطہ قائم کریں

شمسِ امینی

۵۔ ۳۔ ۸۲۱ - ۵۔ گوئرہ محل روڈ، حیدر آباد ۰۰۰۱۲

باقیہ: سچا موتی

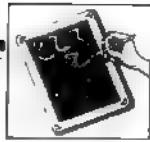
بنائک چمکیلے مارتے کو جڑھا کر خول میں سفید ہوم بھردتے ہیں۔ اچھا جاؤ اب جا کر اپنی پڑھائی کرو۔ لیکن فیض ایک بتائیں جو جب مہاری دلہن آئے گی تو اس کو سچے سریخوں کا ہی ہر جڑھائیں گے۔ ہنس کر یہ کہتے ہوئے جما جار نے کہاں حنم کی توں نزد بھی چچا جان کی ہاں میں ہاں ملاتے ہوتے ہنس دی۔

الگ الگ نظر نہیں آئیں بلکہ پورا ایک گولا نظر آتا ہے۔ ابھی طرح حرکت کرنی توہنی تصویریں دکھلنے کے لیے اپنے سامنے ایک بیکٹہ میں ۶۵ تصویریں گزاری جاتی ہیں۔ اتنی تیزی سے بدلتے جانے کی وجہ سے انسان آنکھ الگ الگ تصویروں میں فرق نہیں کر پاتا ہے اور اسے اسکرین پر تصویریں دکھلت کر لی نظر آتی ہیں۔

محترم تصویر کو اسکرین پر لانا سائنس کا ایک بہت بڑا کام ہے مگر سائنس اونٹ نے صرف اسی پر مس نہیں کیا۔ غور کرنے پر ان کی سمجھیں ایک ہے اسکرک فلم کو دکھلنے کے لیے صرف پہلی تصویر اہم ہوتی ہے۔ اس کے بعد والی تصویریں دراصل پہلی ہی تصویر میں خود ہری سی تبدیلی کر کے میتی ہیں۔ اگر ہم پہلی والی مشاہد میں جس میں ایک آدمی کو باختہ مختاری ہوئے تو کھایا جاتا ہے توہم تکمیل کے کارکدوں کی تمام تفصیل ہوں گی۔ مشاہد کا حلیہ اپڑتے دیگر۔ سمجھدے والی تمام تصویروں میں صرف باختہ کو پڑھنے پڑے گی۔ اس بات پر غور کرنے کے بعد سائنس اونٹ نے یہ نیصد ایک ہے اسکل تصویریں بھی تصویروں سے ملی جسلتی ہے لہذا ہر سار پوری پوری تصویر بھی ہی لوڈ کی صلاحیت کا صحیح استعمال نہیں ہے۔ ان باتوں کو مدنظر رکھتے ہوئے اب فرانسیشن کا ایک نیا

باقیہ: نندے پڑانے پوڈے

تریجع تسلوں میں بھی اس کی پوڈیا کر سکتے ہیں۔ دس پندرہ روز بعد ہی تک پھرٹ آتے ہیں جس کے بعد انھیں کیا ریوں یا گلبوں میں سنتکل کی جاسکتا ہے۔ یہ بونے کے تقریباً یہی سے سارے حصے تین سوئے بعد پوڈوں میں پھرول آ جاتے ہیں۔ اب اس کی بوانی فروری سے جون تک کبھی کر سکتے ہیں۔ پیارا۔ ملائقوں اسے بونے کا وقت مارچ اپریل اور پھر دوبارہ ستمبر سے اکتوبر تک پوتا ہے۔ بھی میں کھاد اپنی لگائی ہے اور پوڈے ایسی جگہ لگائی ہے جہاں انھیں تھوڑی دھوپ کے ساتھ سایہ بھی ملتا ہے۔ گلبوں اور کیاریوں دوسریں ہیں پانی کی نکاسی کا انتظام ضرور کریں۔



اگر کام کیلے پتھر سکھوڑیں مٹلو بیٹی۔ سائنسی ماہریات کی سی بھی بوجمع پر مصروف کہاں چلادیں، تسلیم
لکھنے کا روش بن کا پس پا سپر طہارہ فرزوں کا وحی کوں لے ہو اسی نہ کجھ ویجھے۔ قابلِ اشاعت تحریر
کے ساتھ معتقد کا صورت شانست کی جائے گی نیز خادمِ حبی دیا جائے گا۔ اسی سلسلے میں اندر خط و تابع تکمیل
اپنے پتھر کھاہو پوت کا رہیں جیسیں (ذمہ بال اشاعت تحریر کو اپنے بھیجا ہمارے لیے ممکن نہ ہوگا)۔

کاؤش

جاںکا سیسیز زم کا عمل اعلیٰ نظرے والے شخص کو کیت تائیکر میں بخدا ریا جاتا ہے
تب سیسیز زم کا رہنا پت نرم اور زین اکام کے ساتھ بیٹھنے کی بات کو بار بار
دُہر لے لیتے۔ اسکے بعد میرعن کو اپنا خیال اور نظریں کی خاصی چیز بد
جلانے کو کہا جاتا ہے۔ جب وہ دیر تک ریک ہی چر کر مستقل گھوڑا تراہ
ہے تو اس کا آنکھیں تھکنے لگتی ہیں۔ جب یہ ہوتا ہے تو اسے اپنی اکھیں
کھولنے کو کہا جاتا ہے تب وہ شخص نیند کی حالت میں ہوتا ہے سیسیز زم
کرنے والا عامل اس کو چوتھا ہونے کی حدیت کرتا ہے۔ وہ اس وقت
سیسیز زم کے اثریں ہوتا ہے اور سب کچھ وہی کرتا ہے جو غالباً کہتے ہے۔

سیسیز زم کی بھی شخص کو یہ محوس کر سکتا ہے کہ وہ گونگاہ بر
یاندھا ہے۔ یہ اس میں از شر پر یہ کر سکتا ہے۔ سیسیز زم کے زیارت کرنے
شخص ایسے کام کر سکتا ہے جو عام حالت میں وہ بھی نہیں کر سکتا۔ جب
وہ ہوشیں آتا ہے تو وہ سب کچھ بھول جاتا ہے جو اس نے سیسیز زم
کے زیر اڑ کی تھا۔

آج تک سیسیز زم کا استعمال بہت کم ہے ایسا کہ علاج کے واسطے
کی وجہ بدلے۔ ایک لشکر کی فوج کو اس خیال نے سکا استعمال یکہ یعنی کہ
دلت بیڑے ہوئیں کیے نکالنے کے لیے کیا۔ اس کو پانسے ہوئے اس نے بہت
مریضوں کے پھیپھوں کا اپنی بخشی بھی کیا۔ سیسیز زم کا، استعمال داماغی
تکلیفوں کو دور کرنے کے لیے بھی کیا جا سکتا ہے۔

محترمہ
د عباد اللہ گرزاں اسکول
علی گورنمنٹ میڈیکل و فرماجی، علی گورنمنٹ



میسیز زم کیا ہے؟

سیسیز زم وہ فن ہے جس کی مدد سے کسی انسان کی ذہنی کیفیت
اوی طرح سے بدل دی جاتی ہے کہ وہ سیسیز زم کا رکی ہدایت کے مطابق ناگا
کرنے لگتا ہے۔ انسان سیسیز زم قرآن کو زمانہ قدمی سے استعمال کرتا
چلا آ رہا ہے۔ پہلے ہیلے یہ فن بھی قرآن میں جادو اور معجزات وغیرہ کے
اطہاڑ کرنے کے لیے کیا جاتا تھا۔ آج تک سیسیز زم کا مطالعہ بہ جیش
سائنسی صورت کیا جاتا ہے۔ اسے وی اُنکے ایک ذاکر فراز۔ ۱۔
سیسیز نے شروع کیا تھا۔ اب تک سیسیز زم بھی کہتے ہیں۔ اس کا اہل نہ
عرصہ دیاز تک سیسیز کے نام پر سیسیز زم لکھا جاتا تھا۔ اس مل کے لیے
لغظ پہنچاڑم ۱۸۷۰ء میں جیس بڑی نے استعمال کیا تھا۔ یہ
لغظ یونانی لغظ "ہپتوس" سے یا گیا ہے جس کے معنی "عام خوبی"
کے ہیں۔

فی الحقيقة جس شخص پر یہ عمل کیا جاتا ہے وہ خواباں کا یا
بے ہوش سا ہو جاتا ہے۔ اس کا دماغ اس قدر متاثر ہو جاتا ہے کہ
وہ ہر کام سیسیز زم کا رکی خواہش کے مطابق کرنے لگتا ہے۔ سیسیز زم
کا عمل ان لوگوں پر آزمایا جاتا ہے جو پوری طرح معاویت کرنے کے
تیار ہوتے ہیں۔ کسی بھی شخص کو اس کی خواہش کے خلاف سیسیز زم نہیں کیا

بھاپ انجن و سائکل کی کہانی

محمد راشد علوی

۶ ۷۷

این گلکو عربی سیسیز کندہ اسکول، دہلی
رات کا وقت پر ہر طرف روشنی ہی روشنی ہے۔ وہاں یک ہر جب

کا انجمن ہے جوئی سال سے اسی جگہ کھڑا ہے دوسری طرف ایک سائیکل
کھڑا ہے۔

سائیکل : انجن بھائی ! تم کتنے سال سے ہیں کھڑے ہو رہے
پھر تے کیوں نہیں ؟

انجن : اری بہن ! میں کیا کروں ان لوگوں نے مجھے بہاں کھڑا کر کھا
ہے۔ میں کھڑے کھڑے تھک بھی گیا۔ دوسرا سے میرے سامنے
زندگی بھی لگنے لگا ہے۔

سائیکل : ہاں بھائی ! یہ یہ پروا لوگ مجھے ہر دقت حلاتے
رہتے ہیں، رات سکے تک میں چلتے چلتے تھک جاتی ہوں۔

انجن : بہن جانے بھی دو! کیوں اپنا خون جلاقی ہو۔

سائیکل : ارے چنان تو میری قسمت میں ہے۔ میں سکے
لے کر رات کے سیک چلی رہتی ہوں میرا بڑا حال ہر جانا ہے۔

انجن : چلو پھر بھی تم نیک کام کر لی تو۔

سائیکل : نیکی کا کام ! کیسے بھائی ؟

انجن : بہن تم لوگوں کو تھکنے سے بچائی ہو اور دوسرا
تھاری و جس سے سفر میں ان کا ذافت بھی کم لکھا۔ یہ کیا
نیک کام نہیں ؟

سائیکل : جھو بھائی۔ تم نے تو تعریف کی۔

انجن : اچھا بہن ! ایک بات ترتیب ہے۔

سائیکل : ہاں ہاں پوچھئے۔

انجن : آپ کہاں سے تشریف لائیں؟ کس نے بتایا؟
کیسے نہیں ؟

سائیکل : ارے تجھے ہے، آپ میرے بالے میں نہیں
جانتے؟ ارے میں تو اسکوڑ کی بڑی بہن ہوں۔

انجن : اچھا اچھا! تراپ اسکوڑ کی بڑی بہن ہیں، لیکن اپ
اُنکے بہت تسلی ہیں؟

سائیکل : ارے بھی یہ کوئی ضروری ہے کہ بڑی ہیں مری ہو۔
بات ترتیب ہے کہ میں کھانا کم کھاتی ہوں لیکن بھائی جان زیادہ
کھانا کھلاتے ہیں۔

انجن : آپ سے مل کر بڑی خوشی ہوئی۔

سائیکل : شکریہ! اچھا آپ اپنے بارے میں کچھ بتائیے۔

انجن : ارے میں کیا ناچیز ایک بڑی میشن ہوں جس کے
ذریعے لوگ سالوں کا سفر ہیں، میسیز ہفتونیں کا ہفتونیں ہیں،
ہفتونیں کا دنوں میں اور دنوں کا ہفتونیں ہیں طے کر لیتے ہیں۔

سائیکل : آپ تو لوگوں کو بہت آرام دیتے ہیں۔ ایک انسان
ایک کرنے سے دوسرے کرنے تک کتنی جدید سفر کر لیتا ہے
بتائیے تو کچھ اپنے خبارے میں دیتے آپ کے موجود جاننے اسی
فینی سن کا نام تو سننا ہے۔

انجن : نہیں نہیں! آپ نے غلط مٹا ہے۔ جا رج
اسی نہیں کہ نے میری ایجاد نہیں کی اس نے تو مجھ سے کافری چلانے
کا کام انجام دیا ہے۔ یہ ہے موجودہ حقیقت میں جناب
جیزیرواث نے۔

سائیکل : بھائی اعانت کریں مجھے اپنے کم علیٰ پر افسوس ہے۔
آپ خود ہی باتائیں۔

انجن : آپ سننے کی خواہ شدہ ہیں تو سنئے۔ جیزیرواث پھر
ہی تھا، تبھی اس نے معلوم کرایا تھا کہ بھاپ میں بڑی قوت
ہے۔ ایک دن والٹ نے دیکھا کہ، آپ پر کھی ہوئی پیش کا
ڈھنکن کھڑ کر کردا اور اپر کر اچھل باتے۔ والٹ ڈھنکن
کے اپر کوئی ہمکی سی چیز رکھ دی پھر بھی ڈھنکن اور پر کو اچھلنا
رمایا۔ جیزیرواث نے سوچا بھاپ میں تروڑی قوت ہے۔ بڑا
ہو نے جیزیرواث ایک جگہ شنین بانے کا کام کرنے لگا۔
جیزیرواث نے سب سے پہلے یہ ثابت کر دکھایا کہ بھاپ کی قوت سے
کم وقت میں بہت سا کام یا جا سکتا ہے۔ پھر لوگ بھاپ کی
قوت کو کام میں لانے لگے۔ والٹ نے سوچا کہ اس کی مدد سے
پہنچنے کو بھی زیادہ تیری سے چلایا جا سکتا ہے۔ جیزیرواث بوجے
کافری سفینے کا کام یا چاہتے تھے لیکن وہ پورا ہو پڑ کر تھے
اس نے وہ اس کام کو پورا کر لے کر اور اس مقام فرما گئے۔



محمد منظور امام
قلمخواہ اسکول رحم گن

خون کی گردش

دہنستگ - بہار

شہر میں جس طریقے سے نمود کے ذریعے جگہ جگہ پانی پہنچا جاتا ہے اسی طریقہ تدریت نے جسم کے اندر باریک باریک رگوں کا جال پھکا رکھا ہے۔ ان کی کچھ رگیں ابھی ہیں جو صاف کیے ہوئے خون کو دل سے لے کر جسم کے ہر حصے میں پہنچائی ہیں۔ ان رگوں کی شریان کہتے ہیں دوسرا قسم کی رگوں کا کام یہ ہے کہ خون کو انٹھا کر کے پھر دل کی طرف لے کر آئیں تاکہ خون کی صفائی بوجاتے یہ رگیں دیر کھلائی ہیں۔ شریان کی پتی پتل شاخیں بھی برتقیں ہیں جو جسم کے بڑھنے کی پہنچی ہیں اور خون کو وہاں لے جاتی ہیں۔

ان رگوں میں خون خود خود نہیں دوڑتا بلکہ اللہ تعالیٰ نے ایک پہ بھی لگایا ہے جو سفیدر طاوہ سٹے پھر دل سے بیٹھ دے بیٹھا ہے۔ یہ تیلا ہمیشہ خون سے بھرا رہتا ہے، اسے دل کہتے ہیں۔ اللہ تعالیٰ نے اسے ایک عالم طریقہ سے بنایا ہے۔ دھونکی کی طرح ہر وقت اس کے پتھے خود بخود سکرتھتے اور سچیتے رہتے ہیں۔ دل خون کو چھپھڑوں میں بیچ کر صاف کر لاتا ہے اور پھر شریانوں کے ذریعے جسم کے دوسرے حصوں میں پہنچ کرتا ہے۔ انسان چاہے سویا ہو یا جاگا ہے، یا شہر ہے، یا یاد ہے، چل رہا ہو یا کھڑا ہوا ہو، دل اپنا کام ہر وقت کرتا رہتا ہے۔ بچوں کا دل ایک منٹ میں ۲۰۰ مرتبہ دھرنہ کرتا ہے۔ جیسے جیسے غربڑ ہتی جاتی ہے دل کی دھرنہ کیں کم ہوتی جاتی ہیں۔ ایک نوجوان اُدھی کا دل ایک منٹ میں ۷۲ مرتبہ دھرنہ کرتا ہے۔ دل کا دھرنہ اُنکی اس وقت تک جاری رہتا ہے جب تک کہ انسان کی زندگی چھے جب مت کا وقت آ جاتا ہے تو دل اپنا کام نہ کر دیتا ہے اور انسان کا پورا جسم بے جان ہو کر رہ جاتا ہے۔ بعض وقت کی یماری کے بغیر دل ایک دم رک جاتا ہے اور سوت واتر ہو جاتا ہے اسی لیے ہمیں یہیں یاد کرنا چاہیے کہ مت خلیع دے کر نہیں آتی۔ یہ دھرنے والے دل نہ جانتے کب تک جاے۔

سائیکل: اوہ بہرے چارے کا انتقال ہو گیا۔

الجن: جیسا ہاں! بہرے۔

سائیکل: مگر جاہر اسی نینس نے کیا کام کیا؟

الجن: اخونے ترجمہ سے گاڑی کی سیخیت کا کام لیا۔ اخناس طرح بہلی بیل گاڑی بی۔ بہن اپنی تو پہنچنے بارے میں بتاییں اپ نے اپنے بارے میں تو پہنچنیں بتایا۔

سائیکل: مجھے ۸۱۲۰ میں جرمنی کے درائیس نے ایجاد کیا۔ جب

میں ایجاد ہوئی تو میں لکڑی کے پروں اور مکمل دوں کو ملا کر بنانی گئی تھی۔ چین و پیڈیاں نہیں تھے۔ مجھے سنبھالنے کے لیے اگے

ہیئت نا ایک پڑا اور مجھے پہنچے پر بیٹھنے کے لیے ایک جگہ بنانی گئی تھی۔ جب درائیس بھر پر بیٹھ کر جرمی کی بڑی کوں پر

سے گزے تو میں لوگوں کو بہت پسند کی اور جلد ہی بیرون ام "شووتی گھورا" رکھ دیا گیا۔ ۱۸۳۱ء کے بعد پیرکیک میں

نے تھوڑی کی تبدیلی کی۔ مجھے اب پیڈیاں مار کر تو گچلانے لگے اور ہر یہ ہیل بار ۶۰ کلو میٹر کا فاصلہ طے کیا۔ ۸۵ء میں

ایک فرانسیسی نے مجھ میں نیچی تبدیلی کی، میرے آگے کا پیریہ بڑا اور مجھے کا تھوڑا چھوٹا کر دیا اور دریا میں لگدی لگا رہی۔

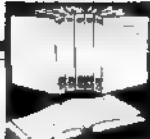
اس کے بعد ڈبلپ نامی شخص نے میرے پیٹوں پر پاپ کی جگہ ٹوب چڑھا دی جس سے مجھ میں تیری آگی۔ پھر رہانیز کے

جیسی استوار نامی شخص نے جب مجھے نئے طریقہ صلب بنا یا تو اس نے میرے دونوں یہتھے برابر کر دیتے اور اس طرح

دھیرے دھیرے میں اس کشل میں آگی۔

الجن: ہن لگائے ہے اپ کے جانے کا وقت پڑ گیا، اپ کے مالک اُرہے ہیں۔ خدا حافظ

سائیکل: ماں مالک صاحب اُرہے ہیں میں اب ملینگ مغلظا



اگر بے کوئی ایسے دل پر سائنسِ حقیقت سلام ہے جو آپہ اپنے فائرنگ کے حلقے
میں ممتازت کرنا چاہتے ہیں۔ — واس کالم کے صفات آپہ بھی کیلئے ہیں
الب ترقی تحریر کے ساتھ اس کا حوالہ ضرور تکمیل کرنا چاہئے نہ اسے کھاٹے ۔
حاطیت کیا ہے تاکہ اس کے صحت کے باعث نہ کھانے ہو۔

سانسکریت
اسامیکوپیڈیا

آخر کیوں؟

سلیم احمد۔ بی۔ ماران، دہلی

○ بماری زمین پہت زیادہ حد تک گول ہے لیکن یہ پورن طرح گول نہیں ہے۔ اس پر سیک خدا استو ہے جو بالکل زمین کے بیچ میں سے جو کوئی گز نہ تاہے اور اس پر دو قطب ہیں جنہیں شماں اور جزوی قطب کہا جاتا ہے۔ اگر ہم کسی چیز کا وزن خط استوا پر کریں یعنی خط استوا پر موجود کسی علاقوں کی تو اس کا وزن قطب پر کیجئے جو وزن کے مقابلہ میں کم ہوتا ہے۔ ایسا کہوں ہوتا ہے؟

ج: یہ بات بالکل صحیح ہے کہ کسی چیز کا وزن قطب کے مقابلہ خط استوا پر کم ہوتا ہے اس کی دو وجہات ہیں جو درست ذیل میں:

خط

خط استوا

قطب

(۱) کسی بھی چیز کا وزن اس کے ماقے (MASS) اور کشش زمین (g) کا حاصل ہزب ہوتا ہے یعنی وزن = $g \times M$ ۔ چونکہ زمین یہی طرح گول ہے جس نے اس کا نصف قطب پر کم ہے اور دوسرے نصف پر زیادہ۔ اس طرح کشش کا کھنقا نہ خط استوا پر کم ہوگا اور قطب پر زیادہ جس کے نتیجے میں اس چیز کا وزن قطب

م ہم لوگوں کو کثری احساس ہوتا ہے کہ کوئی سیٹھو چڑھیے رسکدی یا سماں کھلانے کے بعد ہم کوئی اور ممکن شے بھی چکھی تو وہ ہمیں اتنی میسمی ہیں تلگی جتنی وہ ہے۔ ایسا کہوں ہوتا ہے؟ ج: ہم لوگوں کو اشیاء کے مزے کا احساس دراصل ہاں بیان پر موجود مختلف دانوں کے مخصوص حصوں کی وجہ سے ہتا ہے اپنی بڈس کیا جاتا ہے۔ ان بڈس (BUDDS) پر اعصاب نیس ہوتے ہیں جو دو ماخ غذائی دانوں کے باہم میں معلومات کے کر جاتے ہیں اور اس طرح ہمیں یہ احساس ہوتا ہے کہ وہ ہر کھجور، میسمی یا کٹ دی ہے۔ یہ بڈس ہماری بیان پر چار طرح کی ہوتی ہیں جن سے الگ الگ مزے کے بارے میں پڑھتا ہے۔ یہ کھجور، میسمی، نمکن اور کڑوے ذاتی کے لیے زیان کی الگ الگ بگھبر جو بیٹیں امراض کے طور پر جب ہم کوئی میسمی چیز کھاتے ہیں تو وہ ہر کھجور میں گھل کر عصبوں نیس کے آخری حصے کو متوجہ کرتی ہے جس کے نتیجے میں معلومات دوام نہیں پہنچیں ہیں اور ہمیں میسمی ذاتی کا احساس ہوتا ہے۔ نیس سحر کہ ہوتے ہے کہ بعد ایجیپتی حالت میں واپس آنکے کیے کچھ وقت لیتی ہیں اور انھوں نے گھل ہوئی میسمی چیز جو بڈس میں ہوتے ہیں اسے بھی وہاں سے بٹھنے میں کچھ وقت لگتا ہے۔ البتہ یہ بھائی ہوئی مٹھاں کا اراکچہ دیریک رہتا ہے اسی یہی زیادہ میسمی چیز کے فروج بعد کھائی ہوئی میسمی چیز کی مٹھاں کا احساس



ج : یہ بات بالکل صحیح ہے کہ خون میں موجود لال خلیوں کی مدت زندگی صرف ۱۲ دن ہوتی ہے لیکن یہ خون کو بلڈ بینک میں جمع کیا جاتا ہے۔ جب خون کسی معاملے (DONOR) سے لیا جاتا ہے تو اس کے لال خلیے اپنی زندگی کی مختلف حالتوں میں ہوتے ہیں۔ ان میں کچھ کی عمر صرف ایک دن ہوتی ہے اور کچھ یہیں ہوتے ہیں جن کی عمر ۱۲ دن ہوتی ہے۔ یہ عملی سے لیا ہوا خون الٹر ۳۵ دن تک ۲۳ ڈگری سینو گریڈ پر جمع کیا جاتا ہے۔ اس خون میں خون کو نہ جانے والا کمپل (ANTICOAGULANT) بھی ڈالا جاتا ہے جس کا نام سیریٹ میٹ دیکسٹر دیٹریئن (CITRATE PHOSPHATE DEXTROSE DEMI) ہے۔ ان ۳۵ دنوں کے دوران جو لال خلیے پہنچتے زندگی پر بڑی کریتے ہیں وہ مر جاتے ہیں۔ لیکن پھر ہر ۲۵ دنوں کے وقت کے بعد ۵، فی صد لال خلیے زندہ ہوتے ہیں اور کسی درستے شخص کے کام آتے ہیں جب اسے خون دیا جاتا ہے۔ کسی بھی بلڈ بینک میں خون ۵۳ دن سے زیادہ جمع (اسٹرور، فیس کیا جاتا۔

○ کچھ کتابوں میں ہم لوگ اکثر دیکھتے ہیں کہ یہ پچھے کوہ پر سیدھے ہاتھ پر نیچے کھو کالی کھڑی لکھ رہی تھیں ہوئی ہیں جن کے اوپر اور نیچے نیک لکھتے ہوتے ہیں اور ISBN ۹ 780709 701309



ج : یکالی لکھری جو موٹی اور باریک ہوتی ہیں دراٹل ایک کوڈ ہوتا ہے جو صرف کتابوں پر ہی نہیں بلکہ امریکہ اور یورپ سے آنے والی دوسری چیزوں پر بھی ہوتا ہے۔ امریکہ میں اسے بار کوڈ (BAR CODE) کے نام سے جانا جاتا ہے جبکہ یورپ میں اسے یونیورسال پروڈکٹ کوڈ - PRODUCT CODE - کہا جاتا ہے۔ ان کھڑی لکھوں کو شیشے پر لکھا جاسکتا ہے اور ان سے اس چیز کے بارے میں معلوم

پر خط استوک کے مقابلے میں زیادہ ہوگا۔
(۲) چونکہ زین ہیشن پر نجور پر گھومتی رہتی ہے اس لیے ہر چیز جو زین پر موجود ہے، ایک طرح کی مرکز گیریزہ قوت (CENTRIFUGAL FORCE) سے اڑانداز ہوتی ہے۔ اس مرکز گیریزہ قوت کی وجہ خاصیت ہوتی ہے کہ وہ ہر چیز کو مرکز سے دور پہنچاتی ہے۔ یہ مرکز گیریزہ قوت اتنی بیسی زیادہ ہوتی ہے جتنا کل نصف قدر زیادہ ہوتا ہے۔ اس طرح مرکز گیریزہ قوت قطب پر خط استوک کے مقابلے میں کم ہوتی ہے۔ جس کے نتیجے میں کشش رین (g) کی قیمت نصف اسٹرپر قطب کے مقابلے میں کم ہوتی ہے جس کا اثر اس چیز کے وزن پر پڑتا ہے اور اس طرح کسی بھی چیز کا وزن قطب کے مقابلے خط استوک پر کم ہوتا ہے۔

○ ہمارے خون میں موجود لال خلیوں (R.B.C.) کی مدت زندگی صرف ۱۲۔ ۱۰ دن ہوتی ہے یعنی ۱۲۔ ۱۰ دن کے بعد پہنچنے والے جسم کے اندر ختم ہو جلتے ہیں اور نئے پہنچنے والے بنتے ہیں۔ کیا آپ سرخ سکنے میں کہیے خون جس میں زیادہ تر لال خلیے ہوتے ہیں خون کے بیک (بلڈ بینک) میں ۱۲۔ ۱۰ دن سے زیادہ تک کیسے رکھا جاسکتا ہے اور یہ بات بھی قابل حیرت ہے کہ یہ کیا ہوا خون جانتا ہیں ہے؟

لندن میں "سائنس" کے تقسیم کا اسلامک بک سینٹر

۱۲۔ ڈر مونڈ اسٹریٹ۔ لندن

فون: ۰۱۰ - ۳۸۸ - ۴۱۱
نیکس: ۰۸۶۲ - ۳۸۳ - ۴۱۱

حاصل کی جاسکتی ہے۔ اس میں کو بار کو فوریڈر (BARCODE) کھا جاتا ہے۔ کتابوں پر مگرنا ISBN لکھا ہوتا ہے جو INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER کو ظاہر کرتا ہے۔ اس طرح امریکی اور یورپی کتابوں پر ہادکڑا ISBN اور اس کی قیمت لکھی ہوتی ہے۔

○ آج کل کریو جینیک (CRYOGENIC) انجن کے باہم میں بہت خوبی سنت کو ملتی ہیں۔ آخر یہ انجن کیا ہے؟

ج: کریو جینیک لفظ کا مطلب ہے کہ کم درجہ حرارت۔ جو کہ منق ۱۵ دگری سینی ڈگری میں سے منق ۲۷۳ دگری میں ڈگری تک ہوتا ہے۔ یہ وہ درجہ حرارت ہے جس پر جسم سے بہیم، اسیجن اور ناٹروجن رفتیں حالت میں آجائیں ہیں۔ ان رفتیں کیسول کو بہت سے مقامات کیلئے استعمال کیا جا سکتا ہے۔

باقیہ : نہنڈ

یہ نہایت نہ زور دیتے۔ نہنڈ کے دو ماں ہمارے دماغ اور جسم کے پچھے نظام واقع طور پر کام کی حالت میں چلے جاتے ہیں۔ جس کی وجہ سے ہماری کامی کی حالت میں واقع ہوئی لکان دور ہو جاتی ہے۔ لہت بھر جو نہنڈ کا جانے کے بعد بعج اٹھنے پر ہم اپنی پوری ذہنی اور حساسی صلاحیت کے ساتھ دوبارہ اپنی ذمہ داریاں بھانا شروع کر دیتے ہیں۔ نہنڈ لانے کے لیے ذمہ دار کیسا نئی ترکیبات کی تلاش کا سلسلہ آج بھی چاری ہے۔ ان کی دریافت کے بعد شایدیے خواہی۔ جیسی ہماری کاموثر عصلاح قدرتی طریقے سے ممکن ہو سکے گا۔

مفرنجی بنگالیہ ماہنامہ مائنس کے سول ایجند محمد شاہد انصاری

مکتبہ رحمانی
۶، کورنفلو اسٹریٹ
کلکتہ ۳۰۷۴۰۰۰۰۰۰

ذکری یکم نوپور
یول پارکے۔ قارروڑ
اسنسلو ۱۳۳۰۷۴

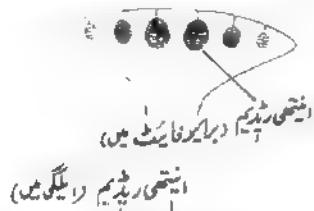
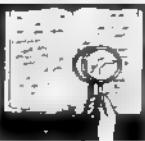
جوں و کشمیر میں ہمارے سول ایجند

عبد اللہ نیوز اجنسی

فرست برج لاں چوک اسری نگر ۱۹۰۰۰ کشمیر

جدہ (سعودی عربیہ)

میں ماہنامہ سائنس کے تقسیم کا رہنمائی افسانہ
مکتبہ افغان
نرداشتان ایمیسی اسکول
حیثی العزیزیہ - جدہ



ANTHEROZOOID (SPERMATOZOID)

(این + انٹھی + روپیم + زوائیدہ) (این + پری + سے + ٹوپی + زوائیدہ) ایگل، فیفاں، بریزوفاٹس، شیرشید و فاٹس اور کچھ جمنوا پرس پردوں کے کچھ جنسی خلیے (ریگنٹ) جو حرکت کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔



(این + سخن + مسیس) : (۱) کلی کا کھلتا۔

(۲) کلی کے کھلتے سے لے کر پھل بننے کی پھول کی زندگی یا عمر۔

ANTHOCYANIN (این + انٹھی + سیاہ + سیاہ + ان) : تین مادوں

کا ایک گروپ۔ یہ ماڈے مختلف پودوں کے سیلولوں کے دیکھیوں میں

پائے جاتے ہیں۔ ان کی وجہ سے پودوں کے حصوں میں نیچے سرخ رنگ

اوڑے رنگ پیدا ہوتے ہیں۔ یہ پھوڑوں کو بھی رنگ دار نہلاتے ہیں۔

ANTIBIOTICS (این + انٹھی + ٹوپی + بائیو + نکس) : خوبی جاندار

(خاص طور پر کچھ خاص اقسام کی) چھوڑنی

دوسرا خود رنگ جانداروں (مایکر و آرگنزم) خاص طور سے بیماری

پیدا کرنے والے بیکثیر یا اور چھوڑنے کو بلا کرتے ہیں۔ پہنچیں،

اس پہنچوں ماتسی ٹھیکر سائیکلین وغیرہ ایسے ہی مائے ہیں۔ یہ مختلف

بیماریوں کے علاج کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔ تاہم جسم کی قدرتی

قوتوں میں مانع کو کمزور کرنے ہیں۔ ان کا زیادہ استعمال نقصانوں کے باوجود ایک

قطط ۲۱

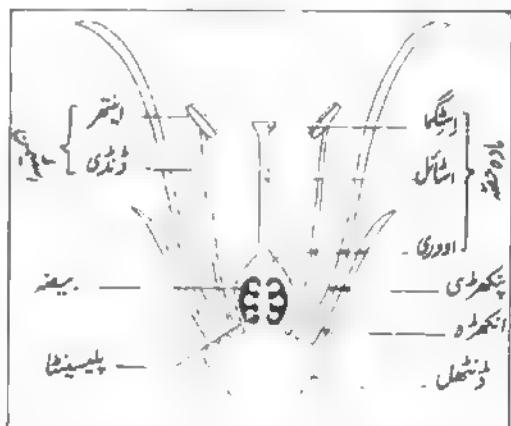
سائنس ڈکشنری

(این + انٹھی + روپیم + اکڑ) : ANTERIOR

جانور کے جسم کا اداہ حصہ جو سامنے کے رُخ ہو۔ جب جانور چلتے تو وہ حصہ آگے رہے انسان اور دیگر دوسرے والے جانوروں میں اس کو دندرل بھی کہتے ہیں۔

۲۔ پھول یا سلی کا دہ رُخ جو کہ اس پھول کے مُنتھل یا تسلی کی مخالف سمت ہو، یا مختلف سمت کی طرف جا رہا ہو۔

ANTHER (این + انٹھر) : پھولدار پودے کا یا پھول کے تر حصہ (انٹھس) کا دہ باہری سربراہ پھول لا جاتا ہو۔ ایک یا کئی خلنے دار ہو اور جس میں زوائیدہ خلیے یعنی پولس (زیمرہ) ہیں۔



ANTHERIDIUM (این + انٹھی + ٹوپی + اکڑ) (این + انٹھی + دندرل اکڑ)

کچھ خصوص پودوں کا از جنسی حصہ۔ یہ ایگل (کاہی)، فنجانی (چھوڑنی)، بریزوفاٹس اور شیرشید و فاٹس خانداروں میں پاہاتا ہے۔ اس میں تو جنسی خلیے (رسیل یا گیپٹ) بنتے ہیں جو اینٹھر و زوائیدہ کھلاتے ہیں۔

اُردو سائنس اہنام



روز عمل

برادرم السلام علیکم

بہت دنوں بعد وطن واپسی ہوئی تو "سائنس" کے کئی شمارے ایک ساتھ پڑھنے کو ملے۔ جزاک اللہ فتوحہ اللہ۔ پرچہ روز ترقی کر رہا ہے۔ آپ اردو اور سائنس اور مسلمان قوم سبک خدمت کر رہے ہیں۔

میں سائنسی معلومات کے باسے میں عام ہندوستانی مسلمانوں سے بہتر ہوں۔ لیکن پھر بھی آپ کے ہر شمارے میں ایک آدھا بلک نی بات اور کچھ دلچسپی معلومات مل جاتی ہیں۔

آپ نے کسی شمارے میں سوال اٹھایا ہے کہ خون کی سیڑھیاں، خون دباؤ وغیرہ ملکھنا کیسا ہے؟ میرا جواب یہ ہے کہ بہت درست ہے اور بہتر نہ سمجھ سمجھتا ہے۔ علامت اضافت کا حذف یا اضافت کو الٹ دینا، یہ دونوں باتیں اردو میں معروف ہیں اور زبان کو آسان بنانی ہیں۔ ان کو ترک کرنے والوں نے زبان کے ساتھ بڑی زیادتی مگی۔

غیرہ زبانوں کے مصطلحات کے باسے میں بس یہ خیال رکھیں کہ اگر اپنی زبان میں اصطلاح موجود ہے اور کم و بیش معروف ہے تو اسے ہی استعمال کریں، ورنہ غیرہ زبان کی اصطلاح بے تکلف برتری حاصل کر گردہ معروف ہے۔

مناسب	نامناسب
عفلہ	سل
خونا دوڑ۔ ریٹ ریں	چوہول کی دوڑ
سفید خون خلیہ رخیہ	خون کے سفید ذرات رذہ
سرخ خون خلیہ رخیہ	خون کے سرخ ذرات رذہ
اسکویر روٹ	جذر
انفیار اخبار	انفاریشن ایکسپلوژن
انفار آپادی	پاریشیشن ایکسپلوژن
اکلودگی کی سطح۔ کلودگی کا بیول	اکلودگی سطح
صلار قفار	اواز کی سفار
روشنگ کی رفتاد۔ اسپیڈاف الٹ	روشنگ رفتاد
خون کا خلیہ۔ بلڈسل	خون خلیہ
سطح کا ناؤ۔ سرفیس ٹیکشن	سطح ناؤ
برق بخار	ایکٹریکل چارج
برق بار	بار برق۔ برق بار
دل کی بیماری۔ دل کامپ	دل بیماری

یہ مخفی شاییں ہیں اور ہر جگہ اتنی آسانی سے اصطلاح کا انتساب بھونہ ہر سکتے گا۔ لیکن اصول یعنی رہنمایا ہے کہ (۱) اضافت کی علامت کا حذف یا (۲) اضافت کا پلٹ دینا کرنی غلط باتیں نہیں۔ (۳) جو اصطلاح مقبیر / مانوس ہے وہ بہتر ہے، چاہے وہ پوری طرح درست نہ ہو۔ (۴) جب اپنی زبان یا تحریری زبان میں مانوس آسان اصطلاح نہ ملے تو انگریزی / فرانسیسی اصطلاح پہنچا بہتر ہے۔ مثلاً انگریزی مورٹ یا کار کہنا بہتر ہے، عربی میٹار کہنا بہتر ہے۔ ایسا لائن کہنا بہتر ہے لیکن خطوط جو یہ کہنا چاہک نہیں۔ وغیرہ۔

ایم ہے مرا ج یقین ہو گا
آپ کا

شمس الرحمن فاروقی۔ اللہ آباد

مناسب
بلڈ پریشر
خون دباؤ۔ فشار خون
اسٹراؤ۔ دوتا
ڈبل ہیلکس۔ دوہرہ اسٹران
ھرمائیٹر
پارٹیکل
ایم۔ جوہر
ایم اسپیس (MUSCLES) مل اسپیس



خاتم اسلام پروری صاحب، اسلام علیکم

اتفاق معاشر ہماروں بھائی کی دکان "توكی جبل شاہ پر کمر معاشر"

ایک بڑی نظر سالہ سائنس پر چکی۔ پھر کیا تھا ہماروں بھائی نے اسے میرے ہاتھوں میں تھاریا۔ پڑھ کر بہت خوشی ہوئی۔ واقعی سائنس "پنی شش آپ ہے۔ ہر صفحہ، ہر لفظ، ہر معنوں آپ کے حسن دار" کی مکاہی کرتا ہے۔ اس کے صفات، اس کے مفہومی توں فرجح ہے جیسے ہیں۔ اور معلومات کے عمل و گھر کوحد ایسے ہیں کہ دل سے بھی دعا نکلتی ہے کہ خدا اسے نظر پر سے پچاۓ اور اسے چاند تاروں کی عمر لگ جائے۔ اردو کوئی کے اس درویں بلاشبہ یہ اردو محافت میں یہ انتقلابی قدم ہے جو قابل تحسیں و مستانش ہے۔

**معتمان اکابر (پڑھ)
اردو بھائی اسکول و روڈ۔ امراؤں**

محمد پڑھیر صاحب، اسلام علیکم

نئے سال کی دل بیداری کیا دبیلوں فرمائیے۔ آپ کا در دہماہی سائنس "بینزور ٹھٹھے دل یے چین رہتا ہے۔ ہم رسالہ سائنس آئے سے قبل ہی اے ربے پڑھے پڑھنے کا انتظار کرتے ہیں۔ میں اس کو بڑے سکن، پیار اور ذوق و شرق سے پڑھتا ہوں۔ اور صحیح سیرے اسکولیں پریر (PRAYER) ٹائم پر سائنسی معلومات اپنے۔ ہن بھائیوں کے سامنے بیان کرنا ہوں جس سے ہمارے ہن بھائیوں کے ذہنوں میں سائنس کی تین دلچسپی کا ہمیسہ دہرو جائی ہے۔ ویسے اس رسالے میں اچھی اچھی معلومات ہوئی ہیں۔ البتہ آپ سے درخواست ہے کہ رسالے میں کچھ یہ سائنسی الفاظ آتے ہیں جن کا مطلب سمجھنیں بڑی دشواری پیش آتی ہے۔ بہتر ہے کا کہ ان الفاظ کے معنی یا وضاحت معنوں کے آخر میں دی جائے۔

سائنس کے ساتھ ساتھ قرآنی حریے بہت ہی پسند کرتے ہیں۔ یہ یک تبلیغ بھی ہے۔ خدا کے یہ رسالہ دن دو فی رات چونکی ترقی کرے (آئین)

طاہر احمد راتھر

اسے ایم مشن اسکول، ہاری پاری گام، تراوی۔ شیر

مکری! اسلام علیکم

میں گورنمنٹ کی مادے رسالہ سائنس "کام طالع کر دہا ہوں۔ اس میں کوئی نہیں دوڑائے ہیں لہ سائنس" اردو میں اپنی زعیمت کا واحد اور منفرد رسالہ ہے۔ اسیں شائع ہوتے والے تقریباً تمام مقامی اسلامی نقطہ نظر کے دائرے میں اور مصنفوں کی ذمیں تکریار مرطاب اعلانی خود کا نتیجہ ہوئی ہیں اور اس حقیقت سے بھی اذکار ہیں کیا جا سکتا کہ ترقی یا ہر معاہد مذہبی اسلام کے اثبات ہیں دلائل کا استمرار ہوئی ہیں۔

دسمبر کے شمارے میں 'انحراف کا انعام' اور میراث کے تحت

بھائیگیر۔ ایک بخل سائنس اس کافی دلچسپ ہیں اس کے علاوہ ایڈس سے متعلق تمام معاہد میں بھی بہت معلومات ہیں۔ بشارت احمد بابا کی تخلیق "حرام گوشت" بھی ایک معلوماتی معنوں ہے۔ اندیش ۱۹۹۵ء میں بہت ہی پسند آیا۔ اس کی مدد سے گرشته کس شارہ میں کو نہ مضمون ہے بڑی آسانی سے معلوم کیا جا سکتا ہے۔

میری ایک ادنیٰ رائے والپ اسے اتعالیٰ کہہ سکتے ہیں) ہے کہ ذیجہ گوشت اور جھٹکے والا گوشت کے فرق اور فائدہ تھقانات کو اسلام اور سائنس کی روشنی میں پوشش کرنے کے لیے دانشوروں اور مصنفوں کو دعوت دیں تاکہ غیر مسلموں کو ذیجہ گوشت کے خالد سمجھیں ایں۔

میری تمام یہک خواہشات، اپنے اور ماہماہ سائنس کے ساتھ ہیں!

زاہد شہزاد

آنسوں

مجزی! اسلام علیکم

ماہماہ سائنس" جونی ۱۹۹۶ء سے اپنی طرف کے تیرے سال میں دفعہ ہو گی۔ جنزوستان کا یہ بہلا اردو میگری ہے جوہراہ سائنسی معلومات پیسا کرتے ہیں۔ آپ کے رسالے میں بھی کالم اچھے بوتے ہیں لیکن ان کا مولوے علاوہ یہک کالم کپیسٹر دکا، میں مزدوج شاعر گوں۔ میری دعا ہے کہ اسے تھانی اس رسالے کو اور زیر یادہ ترقی اور فرضی فرائیں:

عرفاً فات مشیخ
جور ہے بھائی پیٹھ۔ شولا پر دھیار اشتر

۳۰۶

لائف مہبیرز

قطط نا

خریداری/تحفہ فارم

میں اردو "سائنس" ماہنامہ کا سالانہ خریدار بنا چاہتا ہوں /
اپنے خریز کو پورے مال بطور تخفیف بینا چاہتا ہوں / خریداری
کی تجیید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا
زرسالانہ بذریعہ من آرڈر رچیک / دوڑانے روائی کر دے ہوں۔
رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک رجسٹری ارسال کریں:
نام
پتہ
پن کرڈ

نوٹ:

(۱) رسالہ رجسٹری سے تنگانے کے لیے زرسالانہ ۲۱۰ روپے اور
سادہ ڈاک سے ۱۰۰ روپے (الفرادی) نیز ۱۲۰ روپے
(اداری و برائے لائبریری) ہے۔

(۲) اپکے زرسالانہ روائی کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں
تفہیم بنا چاہئے گئے ہیں۔ اس منت کے گزینے کے بعد ہی یاد رہائی کیں۔
(۳) پیکیدا ڈرائیٹر ٹروف (SCIENCE-Urdu Monthly) ہی میکس۔
دھن سب سارے کمیکن پر اور پے بلور بکشیں بھیجن۔

پتہ: ۶۶۵/۱۸ ڈاکر نگر، نئی دہلی ۱۱۰۰۲۵

پتہ برائے خط و کتابت:
ایڈیٹر "سائنس" پوسٹ بیگ نمبر ۹
جامعہ نگن، نئی دہلی ۱۱۰۰۲۵

۱۔ پروفیسر محمد مشکور عالم
"الکٹور" مژل مژل کلیکس، سول لائنز
علی گڑھ ۲۰۲۰۳

۲۔ پروفیسر محمد اقبال
ڈین فیکٹی آف سائنس، جامعہ مدرسہ، ہمدرد دنگر
نئی دہلی ۱۱۰۰۶۲

۳۔ محترم کمال فاروقی
نظام الدین ایسٹ، نئی دہلی ۱۱۰۰۱۳

۴۔ محترم ریاض عمر
۱۲۴۱ حوالی حمام الدین حجر، بلیماران، دہلی ۱۱۰۰۶

۵۔ محترم حاجی میاں غیاث الدین
۲۲۳ کوچ میر عاشق، چاؤڑی بازار، دہلی ۱۱۰۰۶

شرح اشتہارات

مکمل صفحہ - ۱۸۰۰ چھ اندر جات کا آرڈر دینے پر ایک
صفت صفحہ - ۱۳۰۰ اشتہار نفت اور بارہ اندر جات کا
چھ صفحہ - ۹۰۰ آرڈر دینے پر تین اشتہار نفت مکمل کیجیے۔
دوسرا ایک آرڈر - ۲۱۰۰ پہنچت کوڈ - ۲۴۰۰

کمیش پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات
دایا طبقاً نعم کریں۔

کاؤش کوپن

نام	.....
عمر	.....
کلاس	.....
اسکول کا نام و پتہ	.....
پن کوڈ	.....
گھر کا پتہ	.....
پن کوڈ	.....

نفسیاتی مسائل کوپن

تاریخ	.....
نام	.....
عمر	.....
تعلیم	.....
شاخہ	.....
مکمل پتہ	.....
پن کوڈ	.....

کسوٹی کوپن

نام	.....
عمر	.....
کلاس	.....
اسکول کا نام و پتہ	.....
پن کوڈ	.....
گھر کا پتہ	.....
پن کوڈ	.....

سوال جواب کوپن

نبوت:	کوپن مکمل ہو رکھیجیں۔ اگر آپ اپنی شناخت ظاہر نہ کرنا چاہیں تو ہمیں لکھے دیں۔ آپ کا پتہ اور شناخت رازی میں رکھی جائے گی۔ صرف آپ کا نام یا نام کے پہلے حروف شائع کیے جائیدگے۔
-------	---

افز پرنٹر: پبلشیر شاہین نے کلائیکل پرنٹر س ۲۳۳ چاودڑی بازار، دہلی سے چپر اکر ۶۶۵/۱۲ ذکر نگر نئی دہلی ۲۵ سے شائع کیا

نیک خواہشات کے ساتھ

منجانب



الامین

اسلامی مالیاتی و سرمایہ کاری کارپوریشن
(دہلی) لمیڈ

ایس۔ ایل۔ ہاؤس، ۱۰۔ آصف علی روڈ، نئی دہلی ۱۱۰۰۲ - فون: ۳۲۸۶۵۲۲

R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No.-DL-11337/96. Licensed To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/96. Annual Subscription : Individual Rs.100.00. Institutional Rs.120.00. Foreign Rs.400.00.

URDU SCIENCE MONTHLY

ماضی کے اولین موجہ مستقبل کی سحرحدوں کو چھوٹے ہے میں

جس نے ۱۹۷۸ء میں پوری قوم کو اپنی گرفت میں لے کرها
کے ساتھ کندھے سے کندھا طاکر خود کفالت
شکر صاری سے ملک کی بیبی فلیش لائٹ بنانے
افق ملک شیرواتی امنڑ پر اُمُزَّذ
چھوڑ دیتے ہیں۔



حجب الٹیکی اس سرگرمی سے ابھرتے ہوئے
تھا، شیر والی امنڑ پر اُمُزَّذ نے قوم کے مہاروں
حاصل کرنے کی اپنی کوششتوں کو جاری رکھا۔
نک اپنے ٹوکوں سے برگادات کی تیزی سے پھیلتے
نے ہر مقام پر اپنی مہارت کی چھاپ
چھوڑ دیتے ہیں۔

اُج جیپ ایک طاقتور برلنڈ ہے ٹارج، سیل
بھگ دولا کھد کانزاروں کے ذریعے پورے ملک خاص طور سے دیسی علاقوں میں رہنے والوں کی ضروریات کو نہایت نوثر
انداز سے پورا کر رہا ہے۔ ہمارا تابناک مااضی اور ضمیر طبیادوں ایک سور ترین مستقبل کے لیے راہ ہموار کر رہی ہے۔

ہماری طاقت کو مزید استحکام بخشنے والی بصیرت۔

ہمارے دائرہ کار کے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین
مقام ایک پہنچا نے میں مدد گار ثابت ہو رہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED
(A SHERVANI ENTERPRISE)